

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : BAYFERROX 601M Preparado de pigmento óxido de ferro -
CAS Nr. não se aplica

Código do produto : 05651255

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, Brasil

Telefone : +551137413333
+55800172020 Emergency number

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

Número do telefone de emer- : 0800 17 2020 / 0800 11 8270 (Pró Química BR)
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 : Mistura

Natureza química : óxido de ferro, e, hidróxido de ferro

Componentes perigosos

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

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 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 : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.

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.
-

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 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 : 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

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Se houver formação de pó, utilizar máscara de proteção contra pó.
- Proteção das mãos
Materiais : Luvas
- Proteção dos olhos : 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

- Aspecto : Sólido, pó
- Cor : marrom
- Odor : inodoro
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 4 - 8
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
- Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis
- Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis
- Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis
-

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	4 - 4,4 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	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 se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.
Condições a serem evitadas	:	Em aprox. 180°C conversão em Fe ₂ O ₃ .
Materiais incompatíveis	:	Não há dados específicos.
Materiais a serem evitados	:	Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
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.

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

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.

Produto:

Resultado: 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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Resultado: 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

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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.

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

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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/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.

Informações complementares

Produto:

Observações: dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

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 microorga- : CE50 (lodo ativado): > 10.000 mg/l

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

nismos Duração da exposição: 3 h
Método: ISO 8192

Persistência e degradabilidade

Componentes:

óxido de ferro III:

Biodegradabilidade : Observações: Não aplicável

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adi- : Não existem dados ecotoxicológicos.
cionais 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 estar de acordo com os con-
troles ambientais federais, estaduais, provinciais e / ou locais
existentes.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local
de manipulação de resíduos sólidos aprovado para recicla-
gem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/05/11 Número da FISPQ: 103000011477 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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

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 provoca 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,

**BAYFERROX 601M Preparado de pigmento
óxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da versão anterior: -
1.0	2018/05/11	103000011477	País / Língua: BR / PT

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 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.