

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado

Código do produto : 05651417

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
+55800118270

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

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

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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2

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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Mistura de:, óxido de ferro(III)

Componentes perigosos

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

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
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 : Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Sintomas e efeitos mais im-
portantes, agudos e retarda-
dos : 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 CO₂.
- Agentes de extinção inade-
quados : Não conhecido.
- Perigos específicos no com-
bate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para
a drenagem ou para os cursos de água.
- 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.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio con-
taminados devem ser eliminados de acordo com as normas
-

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

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 985M Preparado a base de óxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
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 / Con- centração permi- tida	Base
óxido de ferro III	1309-37-1	TWA (Fração respirável)	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.

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 : 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 : marrom

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 4 - 8
Concentração: 50 %

Ponto de fusão : > 1.000 °C

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

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	:	4,2 - 4,6 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 existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	:	O produto é quimicamente estável.

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Em aprox. 180°C conversão em Fe₂O₃.

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

Componentes:

óxido de ferro III:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,05 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

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

**BAYFERROX 985M Preparado a base de óxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

Componentes:

óxido de ferro III:

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado: Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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
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:

Tipos de testes: Teste de otimização Maurer
Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Cobaia
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

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

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

Genotoxicidade in vivo

: Tipos de testes: teste do cometa

Espécie: Rato (macho)

Via de aplicação: intratraqueal

Resultado: negativo

Tipos de testes: Chromosomal aberration assay

Espécie: Rato (fêmea)

Via de aplicação: Oral

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato (fêmea)

Via de aplicação: Oral

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Espécie: Rato, (masculino e feminino)

Via de aplicação: Intraperitoneal

Duração da exposição: 914 dias

Dose: 600 mg/kg peso corporal

Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
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, masculino e feminino
NOAEL: 4,7 mg/m³
Via de aplicação: Inalação
Atmosfera de teste: pó/névoa
Duração da exposição: 90 d
Número de exposições: 5 dias/semana
Dose: 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m³
Método: Diretriz de Teste de OECD 413
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Toxicidade subcrônica
Resultados de ensaio de um produto análogo

Espécie: Rato, macho
NOAEL: 10,1 mg/m³
Via de aplicação: Inalação
Atmosfera de teste: pó/névoa
Duração da exposição: 28 d
Número de exposições: 5 dias/semana
Dose: 10.1 - 19.7- 45.6 - 95.8 mg/m³
Método: Diretriz de Teste de OECD 412
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Toxicidade subaguda
Resultados de ensaio de um produto análogo

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Componentes:

óxido de ferro III:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

Monitoramento analítico: não
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Observações: Água doce

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Iodo ativado): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Monitoramento analítico: não
Método: ISO 8192

Persistência e degradabilidade

Componentes:

óxido de ferro III:

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

Potencial bioacumulativo

Componentes:

óxido de ferro III:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

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.

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

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

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

**BAYFERROX 985M Preparado a base de oxido
de ferro (marrom) - CAS Nr. não divulgado**

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/07/15 Número da FISPQ: 103000011480 Data da versão anterior: 2018/05/11
País / Língua: BR / PT

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.

Outras regulamentos internacionais

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.