

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica

Código do produto : 05651263

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 117 2020 / 0800 110 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

Nenhum 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 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
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.
Lave a boca com água corrente.
Não induzir o vômito, a não ser sob orientação de pessoal
médico.
- 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 : Nenhum 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.
- Produtos perigosos da com-
bustão : O produto propriamente dito não queima.
- Métodos específicos de ex- : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
-

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

- tinção Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- 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 : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
Mover recipientes da área de derramamento.
Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma.
Contenha o vazamento, absorva com material absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).
Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.
Não deixar correr para os esgotos, para as águas superficiais ou subterrâneas ou para o solo.
-

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de refeição.
Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar.
Use equipamento de proteção pessoal apropriado.
Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado.
-

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

- 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.
- Temperatura recomendada de armazenamento : < 80 °C
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.

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

- 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 : Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho.
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido
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
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	4,4 - 4,8 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

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.
Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas : O produto pode tornar-se instável e oxidar a temperaturas superiores a 80 °C. Forma-se então calor adicional que, sob condições desfavoráveis, provoca a inflamação de materiais combustíveis. Portanto, o produto não pode ser estocado próximo a fontes de calor.
Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.
Produtos perigosos de decomposição : 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

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

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
Observações: Sem mortalidade na dosagem testada.

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
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
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

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: Dérmico

Espécie: Cobaia

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

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

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
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
Duração da exposição: 24 h

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

Dose: 3,75 mg/kg bw
Resultado: negativo

Tipos de testes: Chromosomal aberration assay
Espécie: Rato (fêmea)
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 24 h
Dose: 2000 mg/kg bw
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.

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

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

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.

Informações complementares

Produto:

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

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 : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
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 dáfnia)): > 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 (lodo ativado): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Monitoramento analítico: não
Método: ISO 8192

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

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.
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

**BAYFERROX 658M Preparado a base de óxido
e Hidroxido de ferro - CAS Nr. não se aplica**

Versão 2.0 Data da revisão: 2021/05/13 Número da FISPQ: 103000011478 Data da versão anterior: 2018/05/07
País / Língua: BR / PT

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

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável
