

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE FERRO III, 98%

Revisão: 00

Data: 30/07/2026

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: OXIDO DE FERRO III, 98%

Número da FDS: 7287

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

OFM, LPH, BIP, BIO, AIP, RIO.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Não disponível.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não disponível.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Óxido de Ferro.

Nome comum, sinônimo: Óxido de Ferro III / Óxido Férrico.

Número de registro CAS: 1309-37-1.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele:

Neste caso não são normalmente solicitados, entretanto é recomendado que as áreas expostas sejam lavadas com água e sabão.

Contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Após ingestão de grandes quantidades: Chamar um médico em caso de mal-estar.

Ingestão:

Não disponível.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE FERRO III, 98%

Revisão: 00

Data: 30/07/2026

Página 2/5

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios de extinção inapropriados:

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Óxidos de ferro. Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar obrigatoriamente nesta situação máscara contra pó e óculos e se possível luvas e botas plásticas.

Precauções ao meio ambiente:

Não deixar que o produto entre em curso de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Conter o derramamento (com areia, por exemplo) e sempre que possível pulverize o mesmo com água a fim de minimizar formação de poeiras. Colocar o produto derramado em sacos ou em outros recipientes apropriados. Utilizar sempre que possível ventilação local exaustora nestas situações.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar ao máximo agitar os sacos quando abri-lo de forma a prevenir a formação de poeiras e nevoas. Utilizar equipamentos de proteção individual dentre os quais máscara contra pó, avental, luvas e óculos, bem como, se possível utilizar ventilação local exaustora durante seu manuseio.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter os sacos devidamente fechados e se possível sobre paletes e cobertos com lona, longe da umidade e em área coberta e ventilada. Não acondicionar sobre os blocos de materiais objetos que possam vir a rasgar a sacaria. Manter substâncias incompatíveis distantes deste produto.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 10 mg/m³ (TWA) para poeiras e fumos de óxido de ferro como Fe.

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 5 mg/m³ (TWA) para poeiras e fumos de óxido de ferro como Fe.

IARC3 não classificável como carcinogênico em humanos; A4 não classificável como 3 carcinogênico humano.

NIOSH Recommended Exposure Limits (REL): 5 mg/m

Medidas de controle de engenharia:

Um sistema de ventilação local exaustora é recomendado para manter os funcionários expostos a valores abaixo dos limites de exposição atmosféricos permissíveis. Este sistema de ventilação pode controlar a emissão dos particulados na origem,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE FERRO III, 98%

Revisão: 00

Data: 30/07/2026

Página 3/5

prevenindo dispersões dos mesmos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção do tipo ampla visão, que permite uma proteção total dos olhos.

Proteção da pele:

Utilizar luvas de borracha ou tecido. utilizar roupa/avental de tecido ou PVC.

Proteção respiratória:

Utilizar máscaras descartáveis classe PFF1 ou PFF2 para proteção de até 10 vezes o TLV permissível, e se o limite de exposição é excedido acima deste valor recomenda-se utilizar máscaras do tipo semi-facial ou facial classe P2.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido em pó fino.

Cor: Vermelho, Marrom, Preto, Cinza.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: ~1500 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 2,0 e 12,5.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: 4,50 a 5,50 g/cm³

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não disponível.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de uso e armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma conhecida.

Condições a serem evitadas:

Umidade e incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

monóxido de carbono, pentafluoreto de bromo, hipoclorito de cálcio, ácido perbórico.

Produtos perigosos da decomposição:

Não há produtos perigosos de decomposição.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE FERRO III, 98%

Revisão: 00

Data: 30/07/2026

Página 4/5

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele:
Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:
Não disponível.

Carcinogenicidade:
Não disponível.

Toxicidade à reprodução:
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:
Não disponível.

Perigo por aspiração:
Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Não disponível.

Persistência e degradabilidade:
Produto na?o inerte.

Potencial bioacumulativo:
Não disponível.

Mobilidade no solo:
Não disponível.

Outros efeitos adversos:
Nenhum efeito adverso sobre o meio ambiente conhecido.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Sempre que o produto ou embalagem não puder ser recolhido para posterior utilização, esgotado todas as possibilidades de utilização, dispor em aterro industrial devidamente licenciado pelos órgãos ambientais competentes.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Não classificado como perigoso para o transporte Terrestre.

Transporte Hidroviário:

Não classificado como perigoso para o transporte Hidroviário.

Transporte Aéreo:

Não classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE FERRO III, 98%

Revisão: 00

Data: 30/07/2026

Página 5/5

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Todas as informações contidas nesta FDS representam os mais comuns conceitos relativos a este produto puro, através das consultas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração. Se este produto for misturado com qualquer outro produto químico, a análise de todas as informações contidas nesta ficha técnica deverá ser refeita.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.