

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MANGANES (II,III), 90

Revisão: 00

Data: 17/08/2026

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: OXIDO DE MANGANES (II,III), 90

Número da FDS: 7294

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:

Óxido de manganês (II,III). Tetróxido de manganês.

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

Aplicações industriais e técnicas.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 2

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frase de perigo:

H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Frases de precaução:

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P314 – Em caso de indisposição, consulte um médico.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto é improvável de causar efeitos nocivos quando manuseado e armazenado conforme recomendado.

A inalação prolongada, durante anos, de poeira de óxidos de manganês pode causar efeitos adversos à saúde.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MANGANES (II,III), 90

Revisão: 00

Data: 17/08/2026

Página 2/5

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Tetróxido de manganês.

Nome comum, sinônimo: Óxido de manganês (II,III).

Número de registro CAS: 1317-35-7.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remover a vítima para local com ar fresco. Procurar atendimento médico imediatamente caso ocorram sintomas.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico imediatamente caso ocorram sintomas.

Contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente com bastante água, inclusive sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.

Ingestão:

Limpar a boca com água e, em seguida, ingerir bastante água. Procurar atendimento médico caso ocorram sintomas.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não foram identificados sintomas ou efeitos razoavelmente previsíveis, conforme a informação disponível na ficha original.

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

Tratar sintomaticamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Não disponível.

Meios de extinção inapropriados: Não disponível.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Manter o produto e os recipientes vazios afastados do calor e de fontes de ignição.

Produtos perigosos da combustão: Óxidos de manganês.

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

Em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autônomo com pressão positiva e equipamento de proteção completo.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Assegurar ventilação adequada.

Utilizar equipamento de proteção individual conforme necessário.

Evitar a formação de poeira.

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

Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

Não liberar o produto no meio ambiente.

Não permitir que o material contamine águas subterrâneas.

Não permitir que o material seja lançado em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MANGANES (II,III), 90

Revisão: 00

Data: 17/08/2026

Página 3/5

Varrer e recolher o material com uma pá, acondicionando-o em recipientes adequados para posterior destinação.
Evitar a formação de poeira durante a limpeza.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Usar equipamento de proteção individual e proteção facial.
Assegurar ventilação adequada.
Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.
Evitar ingestão e inalação.
Evitar a formação de poeira.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter afastado de ácido clorídrico (HCl).
Manter os recipientes bem fechados, em local seco, fresco e bem ventilado.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Os seguintes limites de exposição são apresentados:

Tetróxido de manganês:

ACGIH TLV: TWA 0,02 mg/m³
OSHA PEL: TWA 0,1 mg/m³
NIOSH: TWA 1 mg/m³
NIOSH: Ceiling 5 mg/m³
NIOSH IDLH: 500 mg/m³
NIOSH REL: 1 mg/m³ (TWA)
NIOSH STEL: 3 mg/m³
México OEL: TWA 0,2 mg/m³

Medidas de controle de engenharia:

Nenhuma medida específica informada para condições normais de uso. Assegurar ventilação adequada no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção adequados ou óculos de segurança contra produtos químicos.

Proteção da pele:

Utilizar luvas e vestimentas de proteção adequadas para evitar exposição da pele.

Proteção respiratória:

Utilizar respirador apropriado para partículas quando a exposição à poeira puder exceder os limites de exposição. Caso não seja possível garantir ventilação adequada, recomenda-se o uso de aparelho de respiração autônomo ou respirador com suprimento de ar.

Tipo de filtro recomendado: Filtro para partículas.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido (pó fino)

Cor: Pó marrom-avermelhado

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

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

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: 7 - 10

Viscosidade cinemática: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MANGANES (II,III), 90

Revisão: 00

Data: 17/08/2026

Página 4/5

Solubilidade (em água): Insolúvel em água fria e quente
Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade: Não disponível
Densidade relativa do vapor: Não disponível
Características da partícula: pó fino

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não foram identificadas informações adicionais sobre reatividade além das incompatibilidades descritas nesta seção.

Estabilidade química:

Estável nas condições normais de armazenamento e manuseio.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com peróxido de hidrogênio (H₂O₂).

Condições a serem evitadas:

Nenhuma condição específica informada na ficha original. Evitar calor e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis:

Ácido clorídrico concentrado (HCl).
Peróxido de hidrogênio (H₂O₂).

Produtos perigosos da decomposição:

Em determinadas condições, o ácido clorídrico concentrado pode reagir com o produto, formando gás cloro tóxico (Cl₂).

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 oral – rato: > 2.000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

A poeira pode causar irritação mecânica.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

A poeira pode causar irritação mecânica.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não foi identificada, nas fontes oficiais brasileiras consultadas, classificação do tetróxido de manganês (CAS 1317-35-7) como carcinogênico por órgão regulador brasileiro.

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:

Pode causar efeitos adversos de longo prazo ao meio ambiente. Não permitir que o material contamine o sistema de águas subterrâneas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MANGANES (II,III), 90

Revisão: 00

Data: 17/08/2026

Página 5/5

Persistência e degradabilidade:

Insolúvel em água. Pode persistir no ambiente.

Potencial bioacumulativo:

Não há informações disponíveis.

Mobilidade no solo:

Não é provável que apresente mobilidade significativa no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

Outros efeitos adversos:

Não há informações disponíveis.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

O material deve ser recuperado para reciclagem, quando possível.

Destinar o produto, resíduos e embalagens de acordo com as legislações e regulamentações federais, estaduais e municipais aplicáveis.

Evitar a liberação do produto no meio ambiente.

Embalagem contaminada:

Destinar as embalagens de acordo com a legislação aplicável.

A ficha original informa que não são necessárias precauções especiais durante a reembalagem.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre:

Não regulamentado como produto perigoso.

Transporte hidroviário:

Não regulamentado como produto perigoso.

Transporte aéreo:

Não regulamentado como produto perigoso.

15 - Informações sobre regulamentações

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

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:

Esta FDS foi traduzida e reestruturada a partir da ficha original fornecida pelo fabricante, mantendo as informações técnicas disponíveis na fonte. Informações que não constavam no documento original foram identificadas como “**não informado**”, “**não disponível**” ou como pontos a serem confirmados, não sendo criados dados técnicos do produto.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.