

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MAGNESIO

Revisão: 01

Data: 07/04/2025

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: OXIDO DE MAGNESIO

Número da FDS: 4847

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 Magnésio, Magnesita, Magnesita Cáustica Calcinada.

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

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância.

Identidade química: Óxido de Magnésio

Nome comum, sinônimo: Óxido de Magnésio, Magnesita, Magnesita Cáustica Calcinada.

Número de registro CAS: 1309-48-4

Impurezas que contribuem para o perigo: Não aplicável.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

##### Contato com a pele:

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/Enxague a pele com água [ou tome uma ducha].

##### Contato com os olhos:

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

##### Ingestão:

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MAGNESIO

Revisão: 01

Data: 07/04/2025

Página 2/5

Não aplicável.

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

Não aplicável.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:**

Não aplicável.

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

Não aplicável.

O produto não é inflamável, portanto não se aplicam meios de extinção a incêndio para o mesmo. Porém, quanto à explosão, pode reagir violentamente com interhalógenos tais como trifluoreto de cloro (ClF3) ou pentafluoreto de bromo (BrF5) e incandescentemente com pentacloreto de fósforo (PCl5). Sua embalagem de rafia e plástico pode ser inflamável, cujos meios de extinção aplicáveis são compatíveis com todas as técnicas disponíveis para combate a este tipo de material (água, pó químico, CO2, etc).

### 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:**

Não aplicável.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Não aplicável.

**Precauções ao meio ambiente:**

Não aplicável.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Contenha o derramamento e sempre que possível pulverize o mesmo com água a fim de minimizar formação de poeiras bem como mantê-lo longe de substâncias incompatíveis. Manter longe de quaisquer fontes de ignição as embalagens deste produto. Utilizar obrigatoriamente nesta situação máscara contra pó e óculos e se possível luvas e botas plásticas. 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 rasga-lo de forma a prevenir a formação de poeiras e névoas. Utilizar equipamentos de proteção individual dentre os quais máscara contra pó, avental, luvas e óculos, bem como também se possível utilizar ventilação local exaustora durante seu manuseio.

**Texto GHS Apropriado: P280 + 284:** Usar luvas / vestuário de proteção / proteção para os olhos/face. Usar proteção respiratória.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Manter os sacos devidamente fechados e se possível paletizados e lonados, 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.

**Texto GHS Apropriado: P413:** Estocar em pilhas de até 4000kg.

**P402:** Armazene em local seco.

**P232:** Proteja da umidade.

**Materiais para Embalagem:**

Embalagens impermeáveis;

**Inadequados:**

Embalagens que absorvem umidade.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MAGNESIO

Revisão: 01

Data: 07/04/2025

Página 3/5

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

**Limites de exposição atmosféricos:**

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA); ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA).

**Sistema de ventilação:**

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, prevenindo dispersões dos mesmos na área de trabalho.

**Medidas de controle de engenharia:**

Não disponível.

**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 avental de tecido ou PVC. Utilizar luvas de borracha ou tecido.

**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 semifacial ou facial classe P2.

**Perigos Térmicos:**

Não disponível.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Sólido.

**Cor:** Creme ou Marrom

**Odor:** Inodoro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 2800°C

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não aplicável.

**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 aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**pH:** 10 ? pH ? 14.

**Viscosidade cinemática:** Não aplicável.

**Solubilidade:** Insolúvel em água.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 2,98 ? ? ? 3,40 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade relativa do vapor:** Não aplicável.

**Características da partícula:** Pó fino ou grãos.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

interhalógenos.

**Estabilidade química:**

Estável em condições normais de uso e armazenagem. Absorve CO<sub>2</sub> e umidade do ar.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Reage violentamente com interhalógenos como trifluoreto de cloro ou pentafluoreto de bromo, ou incandescentemente com pentacloreto de fósforo.

**Condições a serem evitadas:**

Umidade, contato direto com o ar e materiais incompatíveis.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MAGNESIO

Revisão: 01

Data: 07/04/2025

Página 4/5

### **Materiais incompatíveis:**

Ácidos e compostos halogenados (Ex.: PCI5 e CIF3).

### **Produtos perigosos da decomposição:**

Não aplicável.

## 11 - Informações toxicológicas

### **Toxicidade aguda:**

Não aplicável.

### **Corrosão/irritação da pele:**

Não aplicável.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não aplicável.

### **Sensibilização respiratória ou da pele:**

A inalação pode gerar sintomas semelhantes aos de gripe.

### **Mutagenicidade em células germinativas:**

Não aplicável.

### **Carcinogenicidade:**

Não aplicável.

### **Toxicidade à reprodução:**

Não aplicável.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:**

Pulmão.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:**

Pulmão.

### **Perigo por aspiração:**

Não há informações de LD50/LC50 disponíveis relacionadas a este material para as rotas normais das vias de exposição, bem como informações sobre toxicidade aguda e efeitos locais. As poeiras minerais contendo sílica livre cristalizada podem propiciar danos ao pulmão. O óxido de magnésio pode provocar irritações à pele e mucosas, febre e reações adversas ao pulmão. As poeiras minerais contendo sílica livre cristalizada podem propiciar o desenvolvimento de fibrose pulmonar. As poeiras podem desencadear reações alérgicas, da pele e mucosa quando úmidas. Pode provocar o desencadeamento da febre de fumos metálicos. \_

## 12 - Informações ecológicas

### **Ecotoxicidade:**

Não aplicável.

### **Persistência e degradabilidade:**

Não aplicável.

### **Potencial bioacumulativo:**

Não aplicável.

### **Mobilidade no solo:**

Não aplicável.

### **Outros efeitos adversos:**

Não aplicável.

**Obs:** Produto virtualmente inerte, não se conhecendo nenhum efeito adverso sobre o meio ambiente.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### **Métodos recomendados para a destinação final:**

Sempre que o produto não puder ser recolhido para posterior utilização, deve ser destinado em local aprovado pelo

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: OXIDO DE MAGNESIO

Revisão: 01

Data: 07/04/2025

Página 5/5

regulamento local, estadual ou nacional. Normalmente são despejados no solo, em aterros municipais, não existindo um lixo específico para estes produtos nos órgãos de regulamentação de controle da poluição.

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Terrestres:** 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.

**Hidroviário:**  
Não se aplica.

**Aéreo:**  
Não se Aplica.

Não possui classificação internacional para transporte, quaisquer que sejam seus meios de transporte e não é um produto classificado pela ONU como produto perigoso no que se refere as recomendações sobre transporte.

### 15 - Informações sobre regulamentações

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

Esta FDS atende a norma 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. Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº CE-05548 classificado como Ingrediente para alimentação animal e garantido com 52% de Magnésio ativo. Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº CE- 005217-5 classificado como Fertilizante Mineral – IB e garantido com 52% de Magnésio ativo.

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Todas informações contidas nesta FDS representam os mais comuns conceitos relativos a este produto, através das mais diversas consultas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração bem como do conhecimento adquirido ao longo do tempo pela Magnesium do Brasil LTDA na fabricação e comercialização deste produto. A presente FDS, por fim, foi revisada com referência na publicação "Guide Occupational Exposure Values – ACGIH 2007".