



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA  
SAL REDUTOR DE MAGNÉSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 02

CONTROLE: 051

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Identificação do Produto | Sal Redutor de Magnésio                                               |
| FDS                      | 051                                                                   |
| Principal Uso            | Produto químico intermediário de uso industrial                       |
| Empresa                  | AMG Brasil S/A                                                        |
| Endereço                 | Rod BR 383, km 94, Colônia do Marçal. São João del Rei / MG - Brasil. |
| CEP                      | 36302-812                                                             |
| Tel.                     | (32) 3379 3581                                                        |
| Tel. Emergência          | (32) 3379 3550                                                        |
| Fax                      | (32) 3379 3585                                                        |
| E-mail                   | contato_produtos_quimicos@amg-br.com                                  |
| Nota                     | Mais informações através dos contatos acima, a qualquer momento       |

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Produto não classificado como perigoso.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Tipo de produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Substância ( ) Mistura ( X ) |           |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| Nome Químico                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fórmula Química              | Nº CAS    | Concentração (%) |
| Flúor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F                            | 7782-41-4 | <90              |
| As concentrações exatas dos componentes adicionais estão protegidas por segredo industrial, conforme permitido pela NBR 14725:2023. Todas as informações necessárias para a proteção da saúde humana, segurança ocupacional e do meio ambiente estão integralmente descritas nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS). |                              |           |                  |

4 – PRIMEIROS SOCORROS

|                            |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação                   | Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Obtenha atendimento médico imediatamente.                               |
| Ingestão                   | Necessária atenção médica imediata. Enxaguar a boca com água (somente se a pessoa estiver consciente). NÃO provoque o vômito.                                                     |
| Contato com a pele         | Pode ser irritante para a pele. Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Lave a pele afetada com muita água e sabão. Se os sintomas persistirem, chame um médico. |
| Contato com os olhos       | Pode ocasionar irritação ocular. Necessária atenção médica imediata. Lavar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.                  |
| Sintomas e Efeitos Tardios | Não detectado                                                                                                                                                                     |

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                              |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção                            | Use medidas de extinção apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma. |
| Perigos específicos da substância ou mistura | Produto não inflamável.                                                                                                                            |



## FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### SAL REDUTOR DE MAGNÉSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 02

CONTROLE: 051

|                                                      |                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio | usar equipamento de respiração autônomo para combate de incêndios, se necessário. |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

#### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência                  | Manter distância segura do local.                                                                                                                                                         |
| Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência | Evite a formação de poeira. Em caso de formação de poeira, utilize máscara de poeira.                                                                                                     |
| Precauções ao meio ambiente                                                         | O descarregamento no meio ambiente deve ser evitado. Evitar que o produto entre no sistema de esgoto. Se o produto contaminar rios e lagos ou drenos informar as autoridades respectivas. |
| Métodos e materiais para a contenção e limpeza                                      | Evite a formação de poeira. Mantenha recipientes devidamente rotulados. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.                                                    |

#### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade    | Use somente em áreas bem ventiladas. Em caso de formação de poeira, utilize exaustão. Evitar a inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Evite contato durante a gravidez/amamentação. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. |
| Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades | Armazenar no recipiente original. Mantenha-se em local bem ventilado. Mantenha um local seco. Mantenha recipientes devidamente rotulados. Mantenha o recipiente fechado. Manter afastado de produtos incompatíveis.                                                                                                    |

#### 8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parâmetros de controle                                       | Fornecer ventilação adequada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Medidas de controle de engenharia                            | Em caso de pó: Não respirar as poeiras. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Medidas de proteção individual                               | Proteção respiratória: Respirador com filtro de poeira. Tipo de filtro recomendado: P3<br>Proteção das mãos: Luvas impermeáveis<br>Material adequado: Neoprene, Fluoroelastomer.<br>Protetor ocular: Óculos de proteção contra poeira obrigatórios.<br>Proteção do corpo e da pele: Macacão protetor impermeável à poeira.<br>Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança |
| Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH) | As concentrações exatas dos componentes adicionais estão protegidas por segredo industrial, conforme permitido pela NBR 14725:2023. Todas as informações necessárias para a proteção da saúde humana, segurança ocupacional e do meio ambiente estão integralmente descritas nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS).                                                                                           |



## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                                        |                |                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Estado físico                                                          | Sólido         | Temperatura de decomposição                              | Não disponível  |
| Cor                                                                    | Não disponível | pH;                                                      | Não disponível  |
| Odor                                                                   | Inodoro        | Viscosidade cinemática                                   | Não disponível  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                                   | Não disponível | Solubilidade                                             | Solúvel em água |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | Não disponível | Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log) | Não disponível  |
| Inflamabilidade;                                                       | Não inflamável | Pressão de vapor                                         | Não disponível  |
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade            | Não inflamável | Densidade e/ou densidade relativa                        | Não disponível  |
| Ponto de fulgor                                                        | Não disponível | Densidade relativa do vapor                              | Não disponível  |
| Temperatura de autoignição                                             | Não disponível | Características da partícula.                            | Não disponível  |

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Não disponível                                                               |
| Estabilidade química:               | Estável nas condições de armazenamento recomendadas.                         |
| Possibilidade de reações perigosas  | Não disponível.                                                              |
| Condições a serem evitadas          | Não disponível..                                                             |
| Materiais incompatíveis:            | Ácidos fortes e bases fortes. Oxidantes fortes                               |
| Produtos perigosos da decomposição: | Fluoreto de hidrogênio. Sódio/óxidos de sódio, gás de cloreto de hidrogênio. |

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                              |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toxicidade aguda                                             | Não disponível                 |
| Corrosão/irritação da pele                                   | Não irritante                  |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular                     | Pode provocar irritação ocular |
| Sensibilização respiratória ou à 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 | Não disponível |



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SAL REDUTOR DE MAGNÉSIO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 02

CONTROLE: 051

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Potencial Bioacumulativo | Não disponível |
| Mobilidade no solo       | Não disponível |
| Outros Efeitos Adversos  | Não disponível |

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Considerando a perspectiva do ciclo de vida, o produto deve ter seu uso, tratamento pós-uso e disposição final realizados de forma a minimizar possíveis impactos ambientais. Em caso de não utilização em processo industrial, o produto pode deve ser reutilizado ou reciclado. O descarte deve ser feito de acordo com as respectivas regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em suas embalagens originais. O manuseio de recipiente sujo deve ser realizado da mesma forma que o produto.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

*Não classificado como produto perigoso para transporte terrestre conforme Resolução ANTT 5.947/2021."*

**Transporte Marítimo (IMDG):** *"Não regulamentado como mercadoria perigosa pelo IMDG Code."*

**Transporte Aéreo (IATA):** *"Não sujeito às regulamentações de transporte aéreo de produtos perigosos (IATA DGR)."*

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 - Decreto 229.

BRASIL - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT - Resolução Nº 5998. BRASIL – ABNT NBR 14725 / 2023

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - Decreto 2657

IMO (International Maritime Organization)

IATA (International Air Transport Association)

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Operações como soldagem, serragem, brasagem, queima, moagem, corte, abrasão, tratamento térmico, decapagem, usinagem ou operações similares podem gerar poeira, fumaça, microplaquetas ou torneiras da máquina que possam criar riscos. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legendas e abreviaturas | CAS - Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Referências             | ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725. Departamento Técnico da AMG Brasil. ECHA – European Chemicals Agency. Information on chemicals. IFA – Insitute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance. LISAM Ecodvisor Systems – Soluções Globais em Meio Ambiente, Saúde e Segurança<br>IMO (International Maritime Organization)<br>IATA (International Air Transport Association) |