



# FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## POLAR - FLUXO FUNDENTE

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 057

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Identificação do Produto | Polar- Fluxo Fundente                                                 |
| FDS                      | 057                                                                   |
| 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          | <b>(32) 3379 3550</b>                                                 |
| 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

Não classificado como perigoso pelo GHS.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Tipo de produto     | Substância ( ) Mistura ( x ) |           |                  |
|---------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| Nome Químico        | Fórmula Química              | Nº CAS    | Concentração (%) |
| Cloreto de Magnésio | MgCl <sub>2</sub>            | 7786-30-3 | 57 - 64          |
| Cloreto de potássio | KCl                          | 7447-40-7 | 36 - 43          |

### 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). Dê para beber uma solução aquosa a 1% de gluconato de cálcio.<br>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.<br>Lave a pele afetada com muita água e sabão. Se os sintomas persistirem, chame um médico.           |
| Contato com os olhos       | Pode ocasionar irritação ocular.<br>Necessária atenção médica imediata.<br>Lavar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.                         |
| Sintomas e Efeitos Tardios | Irritação crônica da pele e mucosas, problemas respiratórios e toxicidade sistêmica                                                                                                            |

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção | Use medidas de extinção apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****POLAR - FLUXO FUNDENTE**

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 057

|                                                      |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos específicos da substância ou mistura         | Geração de nuvens de poeira.                                                                                              |
| Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio | Use equipamento de proteção pessoal.<br>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                  | Apenas o pessoal qualificado e equipado pode intervir.                                                                                                 |
| Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência | Evite a formação de poeira. Use equipamento de proteção pessoal. Varrer para evitar riscos de escorregamento. Evitar vazamentos ou derrames adicionais |
| Precauções ao meio ambiente                                                         | Não deixe o produto entrar nos drenos.                                                                                                                 |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza                                        | Pegue e transfira para recipientes devidamente rotulados. Manter em recipientes apropriados.                                                           |

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade    | Evite o contato do pó com os olhos. Evite o contato prolongado ou repetido com a pele. Lave bem após o manuseio. Em caso de formação de poeira, utilize exaustão.                           |
| Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades | Armazenar no recipiente original.<br>Mantenha um local seco.<br>Mantenha recipientes devidamente rotulados.<br>Mantenha o recipiente fechado.<br>Manter afastado de produtos incompatíveis. |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parâmetros de controle            | Forneça ventilação adequada. A exposição pessoal deve ser controlada de acordo como as regulamentos locais.                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas de controle de engenharia | Fornecer ventilação e/ou exaustão adequada em locais onde a poeira é formada.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Medidas de proteção individual    | Proteção respiratória use apenas proteção respiratória que esteja em conformidade com os padrões internacionais / nacionais. Respirador com filtro de partículas (EN 143) Tipo de filtro recomendado: P3 Proteção das mãos: Usar luvas adequadas, Neoprene, PVC Protetor ocular: Óculos de segurança Proteção do corpo e da pele. |

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****POLAR - FLUXO FUNDENTE**

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 057

| Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)- | Componente Químico | Norma/Diretriz | Limite TWA            | Limite STEL         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
|                                                               | Magnésio           | ACGIH          | 10 mg/m <sup>3</sup>  | -                   |
|                                                               |                    | NR 15          | -                     | -                   |
|                                                               | Cloro              | ACGIH          | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                               |                    | NR 15          | 3 mg/m <sup>3</sup>   | -                   |
|                                                               | Potassa            | ACGIH          | 2 mg/m <sup>3</sup>   | -                   |
|                                                               |                    | NR 15          | -                     | -                   |

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                                                        |                |                                                         |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| Estado físico                                                          | Pó             | Temperatura de decomposição                             | Não disponível |
| Cor                                                                    | Marrom / Cinza | pH;                                                     | Não aplicável  |
| Odor                                                                   | Inodoro        | Viscosidade cinemática                                  | Não disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                                   | Não disponível | Solubilidade                                            | Não disponível |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | Não disponível | Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor de log) | Não disponível |
| Inflamabilidade;                                                       | Não disponível | Pressão de vapor                                        | Não disponível |
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade            | Não disponível | 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  | Nenhum conhecido                                    |
| Condições a serem evitadas          | Calor e umidade                                     |
| Materiais incompatíveis:            | Incompatíveis com ácidos e bases fortes             |
| Produtos perigosos da decomposição: | Fluoreto de hidrogênio                              |

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                          |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda                         | Oral – Não conhecidos impactos toxicológico curto ou longo prazo. |
| Corrosão/irritação da pele               | Não irritante                                                     |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Não irritante                                                     |
| Sensibilização respiratória ou à pele    | Não irritante                                                     |



## FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### POLAR - FLUXO FUNDENTE

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 057

|                                                              |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Mutagenicidade em células germinativas                       | Não disponível                     |
| Carcinogenicidade                                            | Não foi identificado nenhum perigo |
| 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. |
| Potencial Bioacumulativo       | Não disponível. |
| Mobilidade no solo             | Não disponível. |
| Outros Efeitos Adversos        | Não disponível. |

#### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos não perigosos. Deve ser descartado de acordo com as respectivas regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em suas embalagens originais.

#### 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)



## FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

### POLAR - FLUXO FUNDENTE

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 057

#### 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 14725-4:2023

ECHA - European Chemicals Agency. Information on chemicals.

IFA - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance

IMO (International Maritime Organization)

IATA (International Air Transport Association)