

NOME DO PRODUTO: **ÓXIDO DE MAGNÉSIO** PÁGINA 1 DE 7  
FISPQ N°: **BR20191** REVISÃO: 0 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 28/10/2005

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** ÓXIDO DE MAGNÉSIO

**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda  
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol  
Macaé – RJ  
Tel: 022 – 2791-9010  
Fax: 022 – 2772-7089

**Pessoa de contato:** José França Filho

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: SUBSTÂNCIA**

**Nome químico comum ou nome genérico:** Óxido de Magnésio (MgO).

**Sinônimo:** N/A

**Natureza Química:** Produto de origem mineral.

**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Alcalinizante. Controlador de pH (tampão).

**Ingredientes que contribuam para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Óxido de Magnésio	1309-48-4	95-100% (p/p)	Sem comentário

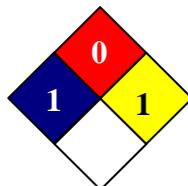
**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Número da ONU:** Não Regulamentado  
**Classe de Risco:** N/A

**Classificação NFPA 704:**

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 – Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

**Visão Geral de Emergências:**

**CUIDADO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS, PELE E TRATO RESPIRATÓRIO.** Evitar o contato com os olhos, pele ou

roupas.

### **Efeitos Potenciais à Saúde:**

#### **Efeitos Agudos:**

**Contato com os olhos:** Não apresenta perigo aos olhos.

**Contato com a pele:** Não apresenta perigo a pele.

**Inalação:** Pouco provável que haja problemas.

**Ingestão:** Não tóxico.

#### **Efeitos Crônicos:**

**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11- Informação Toxicológica.

**Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele. Olhos.

**Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmão. Pele.Olhos.

**Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema Respiratório, Pulmão. Pele.Olhos.

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

**Contato com a pele:** Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

**Inalação:** Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Busque ajuda médica.

**Ingestão:** Beber um pouco de água ou leite. NUNCA induza o vômito a menos que seja feito diretamente por um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Busque ajuda médica.

**Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

**Nota para o médico:** Nenhum antídoto específico conhecido. O tratamento dependerá do julgamento do médico e reações do paciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Propriedade de inflamabilidade

<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não Inflamável.
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/A
<b>Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/A
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N/A
<b>Classe de Inflamabilidade:</b>	N/A
<b>Outras propriedades de inflamabilidade:</b>	Não Inflamável.
<b>Meio de Extinção:</b>	Espuma ou neblina d'água.

### Proteção dos bombeiros:

#### **Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete para combate a incêndio, calças, casacos, botas e luvas). Se nenhum equipamento de proteção não estiver disponível ou não for usado, realizar o combate de um local protegido e de uma distância segura.

**Produtos perigosos da combustão:** Nenhum produto perigoso da combustão.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	Usar EPI apropriado identificado na seção 8
<b>Métodos para limpeza:</b>	Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não fumar. Isolar a área. Bloquear as fontes de ignição e vazamentos se houver risco. Recolher os resíduos em tambores ou recipientes para lixo. Lavar os resíduos com água. Bloquear correntes de vento e espalhamento do produto. Limpar a área.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais. Se possível reembalar o produto ou reclassificá-lo.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio:</b>	Evitar no manuseio a geração de poeira. Usar EPI e roupa apropriada para exposição prolongada e/ou com alta concentração. Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com frequência e trocar a roupa de trabalho quando necessário. Fornecer uma boa ventilação: ventilação mecânica ou local exaustora é necessária.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter o produto na embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de exposição

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Óxido de Magnésio	1309-48-4	95-100% (p/p)	10	15	N/D	Valores em mg/m <sup>3</sup> (poeira total)

\*Limites de Exposição para fumos de óxido de magnésio

**Medidas de Controle de Engenharia:** Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora e processo enclausurado para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

**Ventilação:** Fornecer ventilação natural ou mecânica adequada para exaustão produto disperse no ar e manter a exposição abaixo dos limites de tolerância.

### Equipamento de Proteção Individual

**Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente à poeira, onde houver o risco de contato com os olhos.

**Proteção da pele e do corpo:** Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongada do produto com a pele. Usar luvas de PVC.

**Proteção respiratória:** Utilizar máscara semifacial com filtro mecânico.

**Medidas de higiene:** Lavar-se imediatamente com água e sabão caso haja contaminação da pele. Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação.

**Considerações:** Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Cor:</b>	Bege ou levemente róseo.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>Estado físico:</b>	Pó
<b>pH:</b>	10 – 12 @ 10% em água.
<b>Pressão de vapor:</b>	N/A
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/A
<b>Ponto de fusão:</b>	1800°C (3272°F)
<b>Ponto de ebulição/condensação:</b>	N/A
<b>Descrição da solubilidade:</b>	Em água.
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel
<b>Densidade/Gravidade específica:</b>	0,40 a 0,90 g/cm <sup>3</sup>
<b>Taxa de evaporação:</b>	N/A
<b>Limiar de Odor Inferior:</b>	N/D

**Limiar de Odor Superior:** N/D

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Normalmente estável.

**Condições a evitar:** Evitar calor. Manter afastado da umidade.

**Materiais ou Substâncias Incompatíveis** Ácidos Fortes e BrF<sub>5</sub>, ClF<sub>3</sub>, PCl<sub>5</sub>.

**Produtos perigosos da decomposição:** Para produtos de decomposição térmica ver seção 5.

**Polimerização perigosa:** Produto não se polimeriza.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Efeitos toxicológicos dos componentes:

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50:</b>
-	-	-

**Informação Toxicológica do Produto:**  
Nenhuma informação toxicológica disponível.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

##### **Dados de Ecotoxicidade dos componentes:**

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Dados</b>
-	-	-

##### Dados de Ecotoxicidade do produto:

**Dado do produto:**

##### Informações dos parâmetros produto

**Biodegradação:** N/A

**Bioacumulação:** N/A

**Coefficiente de partição octanol/água:** N/A

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Classificação do resíduo:** A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004

##### **Gerenciamento de resíduo:**

**Restos de produtos** Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

**Embalagem usada** Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

**Métodos de disposição:** Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Brasil – MT/ANTT

Descrição do transporte Não regulamentado.

Classe de Risco:

Risco Subsidiário:

Nº de Risco:

Grupo de Embalagem:

Provisões Especiais:

Quant. Limitada por Veículo:

Embalagens e IBCs:

U.S. DOT Não regulamentado.

Descrição de embarque:

Autorização de Embalagem

RQ do Produto

Nº do Guia de Atendimento a emergência

IMDG: Não regulamentado.

Descrição de embarque:

Classe do risco:

ICAO/IATA

Descrição de embarque: Não regulamentado.

Classe do risco:

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

##### Regulamentação nos EUA

##### SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: 1 – Risco Imediato a Saúde (Agudo)

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
Óxido de Magnésio	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.

##### Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Óxido de Magnésio	1309-48-4	Listado.	Listado.	Não listado.	Não listado.	Não listado.

**Comentário do Inventário:** "Listado" indica que o componente listado ou isento de ser listado em um inventário químico.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS original: Janeiro de 2002

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.