

NOME DO PRODUTO: **PERÓXIDO DE MAGNÉSIO** PÁGINA 1 DE 7  
FISPQ N°: **BR20260** REVISÃO: **6** DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **24/01/2013**

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

**Nome do Produto:** PERÓXIDO DE MAGNÉSIO  
**Código interno de identificação:** BR20260  
**Nome da Empresa:** M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.  
**Endereço:** Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol  
Macaé – RJ – CEP 27923-370  
**Telefone:** +55 21 3171-3206  
**Telefone para emergências:** +55 22 2105-6700  
**Fax:** +55 22 2266-5756  
**E-mail:** [agodinho@slb.com](mailto:agodinho@slb.com)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos Mais Importantes:** Pode causar irritação às membranas mucosas e aos olhos.  
**Perigos físicos e químicos:** Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade  
**Perigos Específicos:** Produto oxidante. Pode tornar-se explosivo em condições de incêndio.

**Efeitos do Produto:**  
**Efeitos Adversos à Saúde Humana**  
**Principais Sintomas**

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação aos olhos. Risco de lesões sérias e permanentes aos olhos.  
**Contato com a pele:** Pode causar irritação.  
**Inalação:** Irritante ao trato respiratório.  
**Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.  
**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Vide Seção 11 – Informação Toxicológica  
**Rotas de Exposição:** Não informado.  
**Órgãos Alvos:** Não informado.  
**Condições médicas agravadas pela exposição:** Não informado.

**Efeitos Ambientais:** Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.  
**Elementos apropriados da rotulagem:**

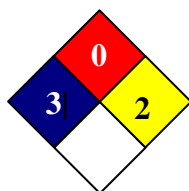


**Classificação do Produto Químico:** Produto perigoso.

**Número da ONU:** 1476  
**Classe de Risco:** 5.1  
**Classificação NFPA 704:**

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

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico ou comum:** Peróxido de Magnésio (MgO<sub>2</sub>)**Sinônimo:** Dióxido de magnésio.**Natureza Química:** Mistura de peróxido de magnésio (MgO<sub>2</sub>), óxido de magnésio (MgO) e hidróxido de magnésio (Mg(OH)<sub>2</sub>)**Aplicação:** Alcalinizante / Controlador de pH (tampão).**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Peróxido de Magnésio (MgO <sub>2</sub> )	1335-26-8	25 – 35	Sem comentário.
Óxido de magnésio (MgO)	1309-48-4	~ 15 – 25	Sem comentário.
Hidróxido de magnésio (Mg(OH) <sub>2</sub> )	1309-170-3	~ 40 – 50	Sem comentário.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com água enquanto mantém as pálpebras levantadas. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se o desconforto continuar.**Contato com a pele:** Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. 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:** Diluir com 2-4 copos de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque ajuda médica.**Ações que devem ser evitadas:** Nenhuma conhecida.**Proteção para o prestador de socorros:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8. As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.**Notas para o médico:** Nenhuma conhecida.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Água.  
**Meios de Extinção não recomendados:** N/D  
**Perigos específicos:** Oxidante. Em condições de incêndio, o produto pode tornar-se explosivo.  
**Métodos especiais:** N/D  
**Classe de Inflamabilidade:** N/A  
**Outras propriedades de inflamabilidade:** Fonte oxidante.  
**Proteção dos bombeiros:** Equipamento de resgate com suprimento de ar,

capacete, calças, casacos, botas e luvas.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não entrar em área do incêndio sem EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete, calças, casacos, botas e luvas). Em casos de incêndio o preparado pode expelir gases nocivos, então nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

**Produtos perigosos da combustão:** A decomposição libera oxigênio que intensifica o incêndio.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
<b>Métodos para limpeza:</b>	
<b>Grandes Vazamentos:</b>	Remover todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal. O limite de exposição ocupacional do produto não deve ser excedido. Varrer e recolher com pá o material e colocar em sacos plásticos ou em recipientes adequados para a disposição do produto. Lavar a área com água a fim de remover qualquer traço residual e dispor adequadamente. Não retornar o material derramado e/ou contaminado para o inventário.
<b>Pequenos Vazamentos:</b>	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
<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>	
<b>Medidas técnicas:</b>	Usar somente com ventilação adequada.
<b>Prevenção de exposição do trabalhador:</b>	Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Evitar no manuseio a geração e a respiração da poeira. Não beber, comer ou fumar na área. Evitar o contato com combustíveis e materiais orgânicos.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Lavar-se completamente após o manuseio.
<b>Armazenamento</b>	
<b>Medidas técnicas:</b>	Manter a embalagem fechada. Seguir as práticas seguras de armazenagem considerando paletização, empacotamento com filme e amarração. Material seguro para embalagens: saco de papel kraft com 3 folhas e 1 impermeável.
<b>Condições de Armazenamento Adequadas:</b>	Armazenar em área seca e bem ventilada. Afastado de fontes de ignição. Evitar a umidade.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Estocar longe dos produtos incompatíveis: água, ácidos, sais de metais pesados, agentes redutores e substâncias inflamáveis. Não estocar perto de materiais combustíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle**  
Limites de exposição (EUA, ACGIH)

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Peróxido de Magnésio (MgO <sub>2</sub> )	1335-26-8	25 – 35	N/A	N/A	N/A	

Óxido de magnésio (MgO)	1309-48-4	~ 15 – 25	10 mg/m <sup>3</sup> (fumos)	15 mg/m <sup>3</sup> (total de particulados)	N/A	Nenhuma
Hidróxido de magnésio (Mg(OH) <sub>2</sub> )	1309-170-3	~ 40 – 50	N/A	N/A	N/A	

**Medidas de Controle de Engenharia:**

Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância. Captar vapores no ponto de emissão.

**Equipamento de Proteção Individual**

Todo EPI deve ser selecionado baseado em uma avaliação tanto dos riscos químicos quanto dos riscos de exposição a estes perigos. Os EPIs recomendados abaixo são baseados em nossa avaliação de riscos químicos associados com estes produtos. O risco de exposição e necessidade para proteção respiratória irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente à poeira.

**Proteção da pele e do corpo:**

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongada do produto com a pele. Usar luvas protetoras feitas de Neoprene ou Nitrila.

**Proteção respiratória:**

Não é necessária proteção respiratória em uso normal. Caso seja requerida utilizar respirador aprovado pelo MTE.

**Precauções especiais:**

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

**Medidas de higiene:**

Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação. Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Pó
<b>Cor:</b>	Branco ou amarelado.
<b>Odor:</b>	Inodoro.
<b>pH:</b>	Aprox. 11.
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	N/D
<b>Ponto de ebulição:</b>	N/A
<b>Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Taxa de Evaporação:</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>Temperatura de decomposição:</b>	350 °C (662° F).
<b>Pressão de vapor:</b>	N/A
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/A
<b>Densidade a granel:</b>	0,6 – 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade (água):</b>	Ligeiramente solúvel
<b>Viscosidade:</b>	N/D

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável em condições normais.

<b>Condições a evitar:</b>	Manter longe de calor e fontes de ignição.
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis:</b>	Água, ácidos, sais de metais pesados, agentes redutores e substâncias inflamáveis.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorre polimerização.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos toxicológicos dos componentes:** Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:</b>
Produto		Oral: Mín. 2000 mg/kg (rato); Dérmica: Mín. 2000 mg/kg (coelho); Inalatória: Mín. 4580 mg/kg (rato).

### Informação Toxicológica do Produto:

#### Toxicidade Aguda:

Olhos:	Irritante.
Pele:	Irritante.
Inalação:	Longo tempo de inalação das partículas pode causar irritação, inflamação e/ou permanentes danos ao pulmão. Doenças como pneumoconiose, fibrose pulmonar, bronquite crônica, enfisema e bronquite asmática podem se desenvolver.

**Toxicidade Crônica:** Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.

**Principais Sintomas:** N/D

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Dados de Ecotoxicidade dos componentes

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

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

#### Ecotoxicidade

<b>Mobilidade no Solo:</b>	N/D
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	N/D
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	N/D
<b>Outros Efeitos Adversos:</b>	Ligeiramente solúvel e precipitação em meio aquático.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de Tratamento e Disposição

<b>Produto:</b>	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.
<b>Resíduos:</b>	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Destruição/eliminação Incinerar em instalação autorizada.
<b>Embalagens Usadas:</b>	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não eliminar junto com lixo doméstico.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Brasil – MT/ANTT**

**Nº ONU:** 1476  
**Nome Adequado para Embarque:** PERÓXIO DE MAGNÉSIO

**Elemento adequado para Rótulo de Transporte:**



**Classe de Risco:** 5.1 – Substâncias oxidantes (peróxidos orgânicos)

**Risco Subsidiário:**

**Nº de Risco:** 50

**Grupo de Embalagem:** II

**Provisões Especiais:** 333

**Quant. Limitada por Veículo:** 1 kg

**Embalagens e IBCs:** P002  
IBC06

**U.S. DOT**

A regulamentação de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos no Brasil segue as regulamentações do Departamento de Transportes dos Estados Unidos (US DOT) com algumas exceções.

**Descrição de embarque:** MAGNESIUM PEROXIDE, UN1476, Class 5.1 (Oxidizer), PGII  
**Autorização de Embalagem RQ do Produto**  
**Nº do Guia de Atendimento a emergência:**

**IMDG:**

**Descrição de embarque:** Idem a U.S DOT

**Classe de risco:**

**ICAO/IATA**

**Descrição de embarque:** Idem a U.S DOT

**Classe de risco:** A regulamentação de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos no Brasil segue as regulamentações do Departamento de Transportes dos Estados Unidos (US DOT) com algumas exceções.

**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação no Brasil**

**Etiquetagem**

**Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: N/D

**SARA 302/304, 313; CERCAL RQ:** Se nenhum componente estiver listado abaixo, este produto não está sujeito às Regulamentações SARA e CERCLA e não contém nenhum produto químico listado na Preposição 65, que possa apresentar um risco significativo sob condições normais de uso.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
Produto	X (C, D2)	---	---	---	---	---	---

**Inventário Internacional**

**DSL (Canadá)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**EINECS (União Européia)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados

**TSCA (EUA)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados

**TSCA (EUA)**

Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

\* Recentemente o EPA adicionou novas substâncias químicas à categoria TSCA seção 4. Por favor, se necessário confirmar se os ingredientes deste produto estão sujeitos a lista da TSCA 4 OU TSCA 12(b).

**Regulamentos do Canadá**

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém toda a informação requerida pela CPR.

**Classificação WHMIS:**

C, D2B

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este documento é uma tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

**Revisão do MSDS original:** 01/01 de Janeiro de 2003.

**As seguintes seções foram revisadas:** 1 (rev.6)

**Legendas e abreviaturas:** N/A - Não Aplicável  
N/D – Não Determinado

**Nota:** Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto.  
Os dados e informações constantes nessa FISPQ servem como medidas de mitigação dos riscos inerentes ao produto em relação ao meio ambiente, à saúde e à segurança do trabalhador, tomando por base estudos técnicos disponíveis. Essas medidas, entretanto, não devem ser interpretadas como exaustivas, devendo ser complementadas por outras medidas de proteção e manuseio do produto, a serem avaliadas caso a caso, conforme a destinação a ser dada ao produto. O não atendimento às recomendações desta FISPQ ou o uso do produto fora das condições indicadas nessa FISPQ são de responsabilidade exclusiva do usuário. Informações complementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e é dever do usuário respeitar as determinações legais locais existentes.