

NOME DO PRODUTO: **EMI-1745**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: 12735

REVISÃO: 4

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 18/01/2013

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** EMI-1745  
**Código interno de identificação:** 12735  
**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:** Atenção! Pode causar irritação mecânica aos olhos, pele e trato respiratório. Longo tempo de inalação dos particulados pode causar danos aos pulmões.

**Perigos físicos e químicos:** Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

**Perigos Específicos:** N/A

**Efeitos do Produto:**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana**

**Principais Sintomas**

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação mecânica.

**Contato com a pele:** Pode causar irritação mecânica.

**Inalação:** Pode causar irritação mecânica.

**Ingestão:** Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

**Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele e olhos.

**Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, pulmões, pele e olhos.

**Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema Respiratório, pele e olhos.

**Efeitos Ambientais:** Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

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

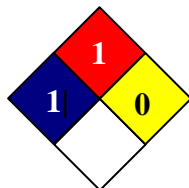
**Número da ONU:** Não regulamentado.

**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

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico ou comum:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Mistura.**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Ingrediente             | CAS no. | % peso | Comentários sobre os ingredientes |
|-------------------------|---------|--------|-----------------------------------|
| Lignina modificada      | -       | 60-100 | Sem comentários.                  |
| Copolímero poliacrilato | -       | 10-30  | Sem comentários.                  |

**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. Se estiver respirando com dificuldades aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.

**Ingestão:** Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque ajuda médica.

**Ações que devem ser evitadas:** Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente.

**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:** Usar meios apropriados de extinção de incêndio.

**Meios de Extinção não recomendados:** N/D

**Perigos específicos:** N/A

**Métodos especiais:** N/A

**Classe de Inflamabilidade:** N/A

**Outras propriedades de inflamabilidade:** Os particulados podem acumular eletricidade estática. A poeira, em concentração suficiente, pode formar uma mistura explosiva com o ar.

**Proteção dos bombeiros:** Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamentos de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a

incêndio (incluindo capacete, calças, casacos, botas e luvas).

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

**Produtos perigosos da combustão:** Óxidos de carbono e de enxofre.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Precauções pessoais:</b>         | Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Evitar a geração e dispersão de poeira. O produto molhado pode criar uma superfície de risco.   |
| <b>Métodos para limpeza:</b>        |  |
| <b>Grandes Vazamentos:</b>          | Evacuar a área, se necessário. Conter o derrame do material. Varrer, succionar ou recolher com pá e colocar o material em uma embalagem seca e fechada para posterior descarte.  |
| <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

### Manuseio

|   |   |
|---|---|
| <b>Medidas técnicas:</b>                      | Lavar-se completamente após o manuseio.   |
| <b>Prevenção de exposição do trabalhador:</b> | Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar no manuseio a geração e a respiração de poeira. O produto é escorregadio quando molhado. |

**Orientações para manuseio seguro:** Usar somente com ventilação adequada.

### Armazenamento

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Medidas técnicas:</b> | 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. |
|--------------------------|---|

### Condições de Armazenamento Adequadas:

Armazenar em área seca, bem ventilada e a temperaturas moderadas. Manter o produto na embalagem original e fechada.

### Produtos e materiais incompatíveis:

Estocar longe de materiais incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

## 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. |
|------------------------|--------|--------|---------------|--------------|----------------------|------|
| Lignina modificada     | -      | 60-100 | N/A           | N/A          | N/A                  | (1)  |
| Copolímero poliácrlato | -      | 10-30  | N/A           | N/A          | N/A                  | (1)  |

**Observação:**

(1) Controlado pela ACGIH como particulado não classificado de outra maneira (PNOS, em inglês): 15 mg/m<sup>3</sup> (inalado); 3 mg/m<sup>3</sup> (respirável) e como Particulado não classificado de outra maneira pela OSHA (PNOR): 15 mg/m<sup>3</sup> (Total); 5 mg/m<sup>3</sup> (respirável).

**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.

**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, resistentes a poeira.

**Proteção da pele e do corpo:**

Não é normalmente necessário. Mas se necessário para minimizar a irritação: usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar luvas de proteção adequadas tais como: nitrílica ou neoprene.

**Proteção respiratória:**

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na *29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard)* ou de acordo com requisitos locais equivalentes.

Se exposto a particulados ou aerossóis:

Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados aprovada pelo MTE (no EUA – N95 NIOSH). Caso haja presença de aerossol ou névoa de óleo, usar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para névoa ou aerossol de óleo aprovada pelo MTE (no EUA – P95 NIOSH).

**Precauções especiais:**

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

**Medidas de higiene:**

Roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente no fim do dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contato com o produto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Estado físico:</b>  | Pó, poeira.                         |
| <b>Cor:</b>  | Marrom.                             |
| <b>Odor:</b>   | Inodoro ou sem odor característico. |
| <b>pH:</b>   | 5 (solução 1% em água)              |
| <b>Ponto de fusão/congelamento:</b>                            | N/D                                 |
| <b>Ponto de ebulição:</b>                                      | N/D                                 |
| <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/D                                 |
| <b>Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b> | N/D                                 |

em volume de ar):

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Temperatura de auto-ignição:    | N/D        |
| Pressão de vapor:               | N/A        |
| Densidade de vapor (ar = 1):    | N/A        |
| Densidade/Gravidade específica: | 1,65 g/mL  |
| Solubilidade (água):            | Insolúvel. |
| Viscosidade:                    | N/D        |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|   |  |
|---|--|
| Estabilidade química:                   | Estável.   |
| Condições a evitar:                     | Manter afastado do calor, fagulhas e chamas.         |
| Materiais ou Substâncias Incompatíveis: | Oxidantes, magnésio e alumínio.                      |
| Produtos perigosos da decomposição:     | Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5. |
| Polimerização perigosa:                 | 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.

| Ingrediente | CAS no. | Efeito Agudo<br>DOSE TÓXICA - DL 50: |
|-------------|---------|--------------------------------------|
|-------------|---------|--------------------------------------|

### Informação Toxicológica do Produto

|                      |   |
|----------------------|---|
| Toxicidade Aguda:    | Olhos: Pode causar irritação mecânica.<br>Pele: Pode causar irritação mecânica.<br>Inalação: Pode causar irritação mecânica.  |
| Toxicidade Crônica:  | Longo tempo de inalação dos particulados pode causar irritação, inflamação e/ou danos permanentes ao pulmão. Podem-se desenvolver doenças como pneumoconiose, fibrose pulmonária, bronquite crônica, enfisema e bronquite asmática. |
| Principais Sintomas: | N/D   |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Dados de Ecotoxicidade dos componentes

| Ingrediente | CAS no. | Dados |
|-------------|---------|-------|
|-------------|---------|-------|

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

#### Ecotoxicidade

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Mobilidade no Solo:             | Insolúvel em água. |
| Potencial Bioacumulativo:       | N/D                |
| Persistência e Degradabilidade: | N/D                |
| Outros Efeitos Adversos:        | N/D                |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de Tratamento e Disposição

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produto:           | Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.   |
| Resíduos:          | A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. |
| Embalagens Usadas: | Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.  |

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

Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/04 publicada a 31/5/04, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto é considerado perigoso para transporte, sendo classificado como segue:

**Nº ONU:**

Não regulamentado.

**Nome Adequado para Embarque:****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 de risco:****ICAO/IATA**

Não regulamentado.

**Descrição de embarque:****Classe de risco:****15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação no Brasil****Etiquetagem****Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Não é um risco SARA 311/312.

**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/<br>TPQs | CA 65<br>Câncer | CA 65<br>Dev Tox. | CA 65<br>Repro. F | CA 65<br>Repro. M |
|-------------|----------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |          |        |                   |                 |                   |                   |                   |

**Inventário Internacional****AICS (Austrália)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**DSL (Canadá)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**Estoque da China**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**EINECS (União Européia)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**METI ENCS (Japão)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**TCCL ECL (Coreia)**

Contém um componente que não está listado.

**PICCS (Filipinas)**

Contém um componente que não está listado.

**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:**

Produto não controlado.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

**Revisão do MSDS em inglês:** 0/18 de setembro de 2007.

**As seguintes seções foram revisadas:** 1 (rev. 4)

**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.