

NOME DO PRODUTO: **M-I BR ALPHAFREE**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ Nº: BR20105

REVISÃO: 6

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/07/2012

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

**Nome do Produto:** M-I BR ALPHAFREE  
**Código interno de identificação:** BR20105  
**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 3094-5700  
**Telefone para emergências:** +55 22 2105-6700  
**Fax:** +55 22 2266-5756  
**E-mail:** [agodinho@slb.com](mailto:agodinho@slb.com)

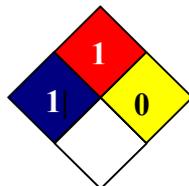
**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos Mais Importantes:** O fogo pode causar a emissão de vapores ou gases irritantes ou tóxicos.  
Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório.  
Moderadamente tóxico. Pode provocar dermatites e conjuntivites.  
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

**Perigos físicos e químicos:****Perigos Específicos:** N/A**Efeitos do Produto:****Efeitos Adversos à Saúde Humana****Principais Sintomas****Contato com os olhos:** Pode causar conjuntivites.**Contato com a pele:** Pode causar dermatites.**Inalação:** Pode ser irritante ao trato respiratório se inalado.**Ingestão:** N/D**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Vide Seção 11 – Informação Toxicológica**Rotas de Exposição:** Inalação ou contato com a pele ou olhos.**Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmão. Pele. Olhos.**Condições médicas agravadas pela exposição:** Nenhuma informação encontrada.**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 de ésteres metílicos de ácidos carboxílicos e álcoois etoxilados.**Aplicação:** Inibidor de Enceramento e Lubrificante.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Ingrediente  | CAS no. | % peso | Comentários sobre os ingredientes |
|--|---------|--------|-----------------------------------|
| Mistura de ésteres metílicos de ácidos carboxílicos e álcoois etoxilados |         | 60-100 | Sem comentários.                  |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Contato com os olhos:** Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente os olhos com água em abundancia, durante no mínimo 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.**Contato com a pele:** Lavar a pele completamente com água e sabão. Remova roupas contaminadas e lave-as 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:** Beba poucos copos de água ou leite, se consciente. Não induza o vômito a menos que seja feito por um médico. 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:** Tratamento deve ser sintomático.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Água pulverizada, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**Meios de Extinção não recomendados:** Não lançar água diretamente no produto.  
**Perigos específicos:** Produto combustível.**Métodos especiais:** Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas.**Classe de Inflamabilidade:** IIIB**Outras propriedades de inflamabilidade:** O material inflama-se ao contato com a chama nua.**Proteção dos bombeiros:** 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).

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

**Produtos perigosos da combustão:** Óxidos de carbono. Compostos orgânicos não-identificados podem ser formados durante a 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>        |  |
| <b>Grandes Vazamentos:</b>          | Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar em um recipiente para resíduo. Lavar a área com água pulverizada. |
| <b>Pequenos Vazamentos:</b>         | Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.  |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b> | Interrompa o vazamento, se possível. Construa um dique para evitar alastramento. Evitar o arraste para cursos de água.   |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

**Medidas técnicas:** Devem estar prontamente acessíveis chuveiros e postos de emergência para lavagem dos olhos. Lavar as mãos com frequência e troque a roupa quando necessário. Cumprir as regras práticas de trabalho estipuladas pelos regulamentos governamentais.

**Prevenção de exposição do trabalhador:** Usar EPI apropriado para exposição prolongada e/ou a altas concentrações. Evitar contato com a pele ou os olhos.

**Orientações para manuseio seguro:** Usar somente em área bem ventilada. Ventilação mecânica ou ventilação exaustora local é necessária. Durante o manuseio não comer, beber ou fumar.

### Armazenamento

**Medidas técnicas:** Apoiar todos os recipientes durante o transporte. Armazenar em recipiente acima do solo e rodeados por valas para conter derramamento ou fugas.

### Condições de Armazenamento Adequadas:

Armazenar em local seco, bem ventilado e a temperatura ambiente. Manter o produto na embalagem original. Manter afastado de fonte de ignição.

### 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 nº | % peso | ACGIH<br>TLV<br>TWA | OSHA PEL<br>TWA | NR 15 –<br>anexos<br>LT/VT | Obs. |
|-------------|--------|--------|---------------------|-----------------|----------------------------|------|
|             |        |        |                     |                 |                            |      |

**Medidas de Controle de Engenharia:**

Captar vapores no ponto de emissão. Assegurar boa ventilação no local de trabalho.

**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:**

Proteção completa para o rosto com óculos de segurança, com proteção lateral quando a exposição aos olhos for razoavelmente provável.

**Proteção da pele e do corpo:**

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Luvas resistentes são requeridas para contato prolongado ou repetitivo. Usar luvas de proteção feitas de: neoprene, nitrílica, polietileno ou PVC.

**Proteção respiratória:**

Utilizar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados (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 (no EUA – P95 NIOSH).

Em caso de exposição a vapores orgânicos: Usar respirador para vapores orgânicos aprovados por NIOSH/MSHA, CCROV,CCR com cartucho de vapor orgânico.

**Precauções especiais:**

Instalações para lavagem dos olhos e para duchas contra contaminação devem ser de fácil e imediato acesso. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE

**Medidas de higiene:**

Lavar o rosto e as mãos completamente com água e sabão antes das refeições, de beber ou fumar.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Estado físico:</b>  | Líquido.                      |
| <b>Cor:</b>  | Amarelada.                    |
| <b>Odor:</b>   | Característico.               |
| <b>pH:</b>   | N/D                           |
| <b>Ponto de fusão/congelamento:</b>                            | N/D                           |
| <b>Ponto de ebulição:</b>                                      | N/D                           |
| <b>Ponto de Fulgor:</b>  | > 180 °C (356 °F)             |
| <b>Método do Ponto de Fulgor:</b>                              | PMCC (vaso fechado)           |
| <b>Taxa de Evaporação:</b>                                     | N/D                           |
| <b>Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b> | N/D                           |
| <b>Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b> | N/D                           |
| <b>Temperatura de auto-ignição:</b>                            | N/D                           |
| <b>Pressão de vapor:</b>                                       | N/D                           |
| <b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>                            | N/D                           |
| <b>Densidade/Gravidade específica:</b>                         | 0,905-0,915 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Solubilidade (água):</b>                                    | Insolúvel.                    |
| <b>Viscosidade:</b>  | N/D                           |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidade química:</b>                   | Estável.   |
| <b>Condições a evitar:</b>                     | Nenhuma conhecida.                                   |
| <b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis:</b> | Agentes oxidantes fortes e agentes redutores.        |
| <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.

| Ingrediente                               | CAS no. | Efeito Agudo<br>DOSE TÓXICA - DL 50:  |
|---|---------|---|
| <b>Informação Toxicológica do Produto</b> |         |   |
| <b>Toxicidade Aguda:</b>                  |         | Olhos: Irritante.<br>Pele: Irritante.<br>Inalação: Pode ser irritante.                                |
| <b>Toxicidade Crônica:</b>                |         | Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto. |
| <b>Principais Sintomas:</b>               |         | N/D   |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Dados de Ecotoxicidade dos componentes**

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

**Dados de Ecotoxicidade do produto****M-I BR ALPHAFREE**

| Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho |                               |           |
|---|-------------------------------|-----------|
| <i>Mysidopsis juniae</i>  | <i>Lythechinus variegatus</i> |           |
| CI 50; 96H (ppm)  | CENO (ppm)                    | CEO (ppm) |
| 2,20  | 1,25                          | 2,50      |

\*\*\*The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships – Reports and studies no. 64, IMO, London, 2002.\*\*\*

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:****Ecotoxicidade**

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

**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>          | A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.  |
| <b>Embalagens Usadas:</b> | Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem. Lavar com água e coletar as águas residuais para eliminação em instalação autorizada. Encaminhar para descarte em empresa autorizada. |

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

As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização. Tendo em vista a constante evolução das regulamentações aconselhamos sempre assegurar-se da validade da mesma junto a vossa agência comercial.

**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)**

Contém um ou mais componentes que são listados no NDSL.

**Estoque da China**

Contém um componente que não é listado.

**EINECS (União Européia)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**METI ENCS (Japão)**

Contém um componente que não é listado.

**TCCL ECL (Coreia)**

Contém um componente que não é listado.

**PICCS (Filipinas)**

Contém um componente que não é 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:**

N/D

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

**Revisão do MSDS original:** 2/18 de agosto de 2006.

**As seguintes seções foram revisadas:** 1, 8, 16 (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.