

NOME DO PRODUTO:	<b>M-I BR ALPHAFREE</b>	PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°:	<b>BR20105</b>	REVISÃO: 1      DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 29/12/2005

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** M-I BR ALPHAFREE

**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:** Jose França Filho.

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### TIPO: PREPARADO

**Nome químico comum ou nome genérico:** N/A

**Sinônimo:** N/A

**Natureza Química:** Mistura de ésteres metílicos de ácidos carboxílicos e álcoois etoxilados.

**Aplicação:** Inibidor de Enceramento. Lubrificante.

### Ingredientes 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 comentário.

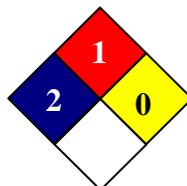
## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**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:** ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO NOS OLHOS, PELE E APARELHO RESPIRATÓRIO. Evitar o contato com os olhos, pele e

roupa. Evitar respirar o produto disperso no ar. Manter a embalagem fechada. Usar ventilação adequada. Limpar-se totalmente após o manuseio. Este produto é um líquido amarelado. Represar e conter o derrame, mantendo-o fora de esgoto ou vias d'água.

### **Efeitos Potenciais à Saúde:**

#### **Efeitos Agudos:**

- 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

#### **Efeitos Crônicos:**

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Nenhuma informação encontrada na OSHA, IARC e NTP.
- Rotas de Exposição:** Inalação ou contato com a pele ou 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. Se estiver respirando com dificuldades, aplicar oxigênio. 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 conhecido.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Propriedade de inflamabilidade**

<b>Ponto de Fulgor:</b>	> 180 ° C (356° F)
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	PMCC
<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>Classe de Inflamabilidade:</b>	N/A
<b>Outras propriedades de inflamabilidade:</b>	Inflama-se ao contato com a chama nua.

**Meio de Extinção:** Neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**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:** 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>	Procurar eliminar o vazamento, contendo-o com terra ou areia. Evitar que os resíduos penetrem em bueiros, esgotos ou cursos d'água e, após, jogar água, na forma de neblina, sobre a área, cobrindo-a com carbonato de cálcio ou carbonato de sódio ou hidróxido de cálcio. Isolar 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.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio:** Ventilar bem, evitando respirar os vapores. Usar respiradores aprovados, com CA, se a contaminação do ar estiver acima do nível aceitável. Usar roupa de proteção para exposição prolongada e/ou quando em altas concentrações. Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com frequência e trocar as roupas quando necessário.

**Armazenamento:** 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 – anexo 12 LT/VT	Obs.
Mistura de ésteres metílicos de ácidos carboxílicos e álcoois etoxilados.	-	60-100%	N/D	N/D	N/D	Nenhuma.

**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:** suprir ventilação natural ou mecânica adequada para exaurir o produto disperso 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, onde a exposição aos olhos seja razoavelmente provável.

**Proteção da pele e do corpo:**

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas resistentes a produtos químicos para contato prolongado e repetitivo. Usar luvas feitas de material impermeável tais como: Neoprene, Nitrila, Polietileno ou PVC.

**Proteção respiratória:**

Usar repirador NIOSH/MSHA quando ocorrer irritação por vapores.

**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>	Amarelada
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>pH:</b>	N/D
<b>Pressão de vapor:</b>	N/D
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/D
<b>Ponto de fusão:</b>	N/A
<b>Ponto de ebulição/condensação:</b>	N/D
<b>Descrição da solubilidade:</b>	Em água
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel
<b>Densidade/Gravidade específica:</b>	0,907 g/ml @ 20 ° C (68°F)
<b>Taxa de evaporação:</b>	N/D
<b>Limiar de Odor Inferior:</b>	N/D
<b>Limiar de Odor Superior:</b>	N/D

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	Normalmente estável
<b>Condições a evitar:</b>	Evitar calor
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Óxido de carbono. Compostos orgânicos não-identificados podem ser formados durante a combustão.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Produto não se polimeriza.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Efeitos toxicológicos dos componentes:**

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Efeito Agudo DOSE TÓXICA-LD50:</b>
-	-	-

**Informação Toxicológica do Produto:**

Nenhuma informação toxicológica está disponível para este produto.

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

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

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

<b>Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho</b>		
<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, Londres, 2002.

**Dado do produto:** Nenhum dado disponível para este produto.

**Informações dos parâmetros produto**

<b>Biodegradação:</b>	N/D
<b>Bioacumulação:</b>	N/D
<b>Coefficiente de partição octanol/água:</b>	N/D

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

<b>Classificação do resíduo:</b>	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004
<b>Gerenciamento de resíduo:</b>	
<b>Restos de produtos</b>	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
<b>Embalagem usada</b>	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
<b>Métodos de disposição:</b>	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

Nº UN PIN

Não Regulamentado

IMDG:

Descrição de embarque:

Não Regulamentado

ICAO/IATA

Descrição de embarque:

Não Regulamentado

Classe do risco:

**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação nos EUA**

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
-	-	-	-	-	-	-	-

**Inventário Internacional**

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
-	-	-	-	-	-	-

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

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

Revisão da FISPQ: 0

## 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.