

NOME DO PRODUTO: **DEFOAM-AS**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ Nº: BR20199

REVISÃO: 6

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 04/06/2012

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

**Nome do Produto:** DEFOAM-AS  
**Código interno de identificação:** BR20199  
**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 preparado durante a combustão pode expelir gases nocivos.  
Não respirar os fumos.  
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

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

**Perigos Específicos:** Nenhum perigo específico é encontrado em seu uso normal.

**Efeitos do Produto:**

**Efeitos Adversos à Saúde Humana**

**Principais Sintomas**

**Contato com os olhos:** Possibilidade de irritação.

**Contato com a pele:** Possibilidade de irritação por contato prolongado.

**Inalação:** Nas condições normais de uso nenhuma reação é esperada.

**Ingestão:** Nas condições normais de uso nenhuma reação é esperada.

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

**Rotas de Exposição:** Contato com a pele, olhos.

**Órgãos Alvos:** Pele. Olhos

**Condições médicas agravadas pela exposição:**

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

**Elementos apropriados da rotulagem:**

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

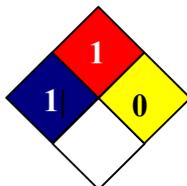
**Número da ONU:** Não regulamentado.

**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:** Polidimetilsiloxano + agente de carga em emulsão aquosa.**Aplicação:** Antiespumante.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Dodecilsulfato de Sódio	151-21-3	0,5	Xn
Formaldeído	50-00-0	0,05	Sem comentários.
Éter alfa-octadecílico-omega-hidróxi-poliglicol	9005-00-9	0,5	Xn
Éter alfa-tricílico-omega-hidroxi-poliglicol	9043-30-5	< 2,5	Xi

Toda a informação sobre os comentários dos ingredientes estão disponíveis na Seção 16.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediata.**Contato com a pele:** Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 30 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.**Inalação:** Não requer medidas especiais.**Ingestão:** Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediata. Beber muita água.**Ações que devem ser evitadas:** Não provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediata. Beber muita água.**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:** O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Água nebulizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, pó químico.**Meios de Extinção não recomendados:** Não lançar água diretamente no produto.  
**Perigos específicos:** Em caso de incêndio o preparado pode expelir

<b>Métodos especiais:</b>	gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias. Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas.
<b>Classe de Inflamabilidade:</b>	N/A
<b>Outras propriedades de inflamabilidade:</b>	Produto não inflamável.
<b><u>Proteção dos bombeiros:</u></b>	Não entrar área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento 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 ou de um local protegido. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

**Produtos perigosos da combustão:** Por combustão completa se desenvolve fumos nocivos (formaldeído a partir de 150°C).

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Evitar contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento.
<b>Métodos para limpeza:</b>	
<b>Grandes Vazamentos:</b>	Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com fontes de calor. Não deixar que o produto se espalhe pelo ambiente. Conter o vazamento se for possível fazê-lo com segurança. Circundar o produto derramado com diques de terra. Não utilizar água sem orientação específica. Recuperar o máximo do produto possível. Absorver o produto derramado com terra seca ou absorvente seco. Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Se indicado, posicionar as embalagens com o lado do vazamento para cima. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes.
<b>Pequenos Vazamentos:</b>	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

<b>Medidas técnicas:</b>	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Lavar-se por completo após o manuseio.
<b>Prevenção de exposição do trabalhador:</b>	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato prolongado e excessivo do produto com a pele, mucosas e trato respiratório. Evitar respirar vapores ou névoas.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Usar somente com ventilação adequada: ventilação local exaustora para extração do vapor onde os processos assim o exigirem.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas:** Materiais de embalagem recomendados: Bombonas em Polietileno.

**Condições de Armazenamento**

**Adequadas:** O piso do local de depósito deve ser impermeável e disposto de maneira a constituir uma bacia. Manter os recipientes bem fechados, longe de fontes de ignição, protegidos dos raios solares (T. recomendada 0-30°C), em local fresco e bem ventilado.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Estocar longe de produtos 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.

**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:** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção impermeáveis. Roupa protetora e botas impermeáveis, a depender da atividade ou operação.

**Proteção respiratória:** Não é necessária a proteção respiratória em uso normal.

**Precauções especiais:** Providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

**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. Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Branca.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	7,0 a 10,0
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	N/D
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 100 °C (212 °F)
<b>Ponto de Fulgor:</b>	> 100 °C (212 °F)
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/D
<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>	~23 hpa à 20° C
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/D
<b>Densidade/Gravidade específica:</b>	~ 1 kg/L
<b>Solubilidade (água):</b>	Solúvel.
<b>Viscosidade:</b>	N/D

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Condições a evitar:</b>	Manter afastado de fontes de ignição.
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis:</b>	Nenhuma conhecida.
<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		DL50 (Oral/ratazana) > 5000 mg/kg (* em comparação com produto semelhante)

### Informação Toxicológica do Produto

<b>Toxicidade Aguda:</b>	Contato com a pele: Possibilidade de irritação por contato prolongado. Contato com os olhos: Possibilidade de irritação. Inalação/Ingestão: Nas condições normais de uso, a temperatura ambiente, o produto não deve causar problemas por inalação.
<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

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

### Dados de Ecotoxicidade do produto:

#### DEFOAM-AS

<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)
8,99	3,56	7,12

\* 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>	Solúvel em água.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	N/D
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	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. Os resíduos podem ser incinerados. 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

\*\* Não transportar com temperaturas muito altas \*\*  
Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.  
Não regulamentado.

**Nº ONU:**  
**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

**Descrição de embarque:** Não regulamentado.  
**Autorização de Embalagem RQ do Produto**  
**Nº do Guia de Atendimento a emergência:**

#### IMDG:

**Descrição de embarque:** Não regulamentado.  
**Classe de risco:**

#### ICAO/IATA

**Descrição de embarque:** Não regulamentado.  
**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

#### Nota:

O produto não é considerado perigoso.

As informações indicadas aqui referem-se às principais prescrições aplicáveis ao produto. O utilizador deve ficar atento à existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições de possível aplicação.

#### 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/TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repr. F	CA 65 Repr. M

**Inventário Internacional**

<b>AICS (Austrália)</b>	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
<b>DSL (Canadá)</b>	Contém um ou mais componentes que estão listados no NDSL.
<b>Estoque da China</b>	Contém um componente que não está listado.
<b>EINECS (União Européia)</b>	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
<b>METI ENCS (Japão)</b>	Contém um componente que não está listado.
<b>TCCL ECL (Coréia)</b>	Contém um componente que não está listado.
<b>PICCS (Filipinas)</b>	Contém um componente que não está listado.
<b>TSCA (EUA)</b>	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
<b>TSCA (EUA)</b>	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 tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

**Revisão do MSDS original:** 2/2 de junho de 2009.

**As seguintes seções foram revisadas:** 1, 8, 16 / 1 (REV 6)

**Legendas e abreviaturas:**  
 N/A – Não Aplicável  
 N/D – Não Determinado  
 Xn: nocivo  
 Xi: Irritante aos olhos.

**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.