

NOME DO PRODUTO: **DEFOAM-AS**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: BR20199

REVISÃO: 7

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 18/01/2013

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 3171-3206
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: 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:

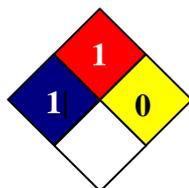
Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso.

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 (CO₂), espuma, pó químico.**Meios de Extinção não recomendados:** Não lançar água diretamente no produto.
Perigos específicos: Em caso de incêndio o preparado pode expelir

| | |
|--|---|
| Métodos especiais: | 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. |
| Classe de Inflamabilidade: | N/A |
| Outras propriedades de inflamabilidade: | Produto não inflamável. |
| <u>Proteção dos bombeiros:</u> | 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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Precauções pessoais: | 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. |
| Métodos para limpeza: | |
| Grandes Vazamentos: | 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. |
| Pequenos Vazamentos: | Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima. |
| Precauções ao meio ambiente: | 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

| | |
|---|---|
| Medidas técnicas: | Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Lavar-se por completo após o manuseio. |
| Prevenção de exposição do trabalhador: | 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. |
| Orientações para manuseio seguro: | 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

Estado físico: Líquido.
Cor: Branca.
Odor: Característico.
pH: 7,0 a 10,0
Ponto de fusão/congelamento: N/D
Ponto de ebulição: > 100 °C (212 °F)
Ponto de Fulgor: > 100 °C (212 °F)
Método do Ponto de Fulgor: N/D
Taxa de Evaporação: N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar): N/D

| | |
|--|-----------------|
| Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar): | N/D |
| Temperatura de auto-ignição: | N/D |
| Pressão de vapor: | ~23 hpa à 20° C |
| Densidade de vapor (ar = 1): | N/D |
| Densidade/Gravidade específica: | ~ 1 kg/L |
| Solubilidade (água): | Solúvel. |
| Viscosidade: | N/D |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Estabilidade química: | Estável em condições normais. |
| Condições a evitar: | Manter afastado de fontes de ignição. |
| Materiais ou Substâncias Incompatíveis: | Nenhuma conhecida. |
| 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 DOSE TÓXICA - DL 50: |
|--------------------|----------------|---|
| Produto | | DL50 (Oral/ratazana) > 5000 mg/kg (* em comparação com produto semelhante) |

Informação Toxicológica do Produto

| | |
|-----------------------------|---|
| Toxicidade Aguda: | 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. |
| 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

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

Dados de Ecotoxicidade do produto:

DEFOAM-AS

| 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) |
| 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

| | |
|--|------------------|
| Mobilidade no Solo: | Solúvel 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. 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**AICS (Austrália)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

DSL (Canadá)

Contém um ou mais componentes que estão listados no NDSL.

Estoque da China

Contém um componente que não está listado.

EINECS (União Européia)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

METI ENCS (Japão)

Contém um componente que não está listado.

TCCL ECL (Coréia)

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:

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 (rev.7)

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.