

NOME DO PRODUTO: **FLO-VIS* PLUS**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: 10265

REVISÃO: 9

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FLO-VIS* PLUS
Código interno de identificação: 10265
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, n° 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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Atenção! Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório. Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica por exposição repetida. Longo tempo de inalação dos particulados pode causar danos aos pulmões.
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 irritar os olhos.
Contato com a pele: Pode ser irritante à pele. Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica por exposição repetida.

Inalação: Pode ser irritante ao trato respiratório. Longo tempo de inalação dos particulados pode causar danos aos pulmões.

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. Olhos.
Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, pele e olhos.
Condições médicas agravadas pela exposição: Sistema respiratório, pele e olhos.

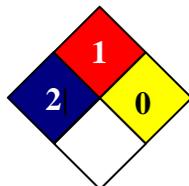
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

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: SUBSTÂNCIA****Nome químico ou comum:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Biopolímero. Goma de Polissacarídeo.**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Viscosificante.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Ingrediente | CAS no. | % peso | Comentários sobre os ingredientes |
|--------------|------------|---------|-----------------------------------|
| Goma xantana | 11138-66-2 | 60-100 | Sem comentários. |
| Glioxal | 107-22-2 | 0,1 - 1 | Sem comentários. |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar os olhos com grande quantidade de água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Remover lentes de contato. 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: O material pode acumular eletricidade estática. O pó/poeira em concentração suficiente pode formar mistura explosiva com o ar.

Proteção dos bombeiros: Não entrar na área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar.

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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|-------------------------------------|--|
| Precauções pessoais: | Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Evitar a geração de poeira. O produto úmido pode criar um risco de escorregão. |
| Métodos para limpeza: | |
| Grandes Vazamentos: | Evacuar a área ao redor, se necessário. Conter o material derramado. Varrer, succionar ou recolher com pá e colocar o material em uma embalagem que se possa lacrar para descarte. |
| Pequenos Vazamentos: | Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima. |
| Precauções ao meio ambiente: | 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

| | |
|---|--|
| Medidas técnicas: | Lavar-se completamente após o manuseio. |
| Prevenção de exposição do trabalhador: | Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar no manuseio a geração e a dispersão de poeira. O produto úmido pode criar um risco de escorregão. |

Orientações para manuseio seguro: Use somente com ventilação adequada.

Armazenamento

| | |
|--------------------------|--|
| Medidas técnicas: | Seguir as práticas seguras de armazenagem considerando paletização, empacotamento com filme e amarração. Matéria segura para embalagens: Saco de papel kraft com 3 folhas e uma 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 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 | Outro | Obs. |
|--------------|------------|---------|---------------------------------|--------------|-------|---------|
| Goma xantana | 11138-66-2 | 60-100 | N/A | N/A | N/A | (1) |
| Glioxal | 107-22-2 | 0,1 - 1 | 0,1 mg/m ³ (Sens) | N/A | N/A | Nenhuma |

Observação:

(1) Controlado pela ACGIH como Particulados Insolúveis Não Classificados de Outra Maneira (PNOS, em inglês): 10 mg/m³ (inalado); 3 mg/m³ (respirável) e como Particulado Não Regulamentado de Outra Maneira pela OSHA (PNOR, em inglês) : 15 mg/m³ (total); 5 mg/m³ (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 goggles, resistente a poeira.

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 recomendadas para o contato prolongado ou repetitivo feitas de: neoprene ou nitrila.

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.

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).

Precauções especiais:

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|--|------------------------|
| Estado físico: | Pó. |
| Cor: | Branco a Bronze. |
| Odor: | Leve. |
| pH: | 6.0 - 8.5 (1% solução) |
| Ponto de fusão/congelamento: | N/D |
| Ponto de ebulição: | N/D |
| Ponto de Fulgor: | N/A |
| Método do Ponto de Fulgor: | N/A |
| Taxa de Evaporação: | N/A |
| 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: | N/A |
| Densidade de vapor (ar = 1): | N/A |
| Densidade/Gravidade específica: | 1,5 g/cm ³ |
| Solubilidade (água): | Solúvel. |
| Viscosidade: | N/D |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Estabilidade química: | Estável. |
| Condições a evitar: | Nenhuma conhecida. |
| Materiais ou Substâncias Incompatíveis: | Agentes oxidantes fortes. |
| 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: |
|--------------------|----------------|---|
| Goma xantana | 11138-66-2 | DL50 Oral: > 5,000 mg/kg (rato) |
| Glioxal | 107-22-2 | DL50 Oral: 200 mg/kg (rato); DL50 Dérmica: 10 mL/kg (coelho) |

Informação Toxicológica do Produto

| | |
|-----------------------------|---|
| Toxicidade Aguda: | Olhos: Pode causar irritação. Pele: Pode causar irritação. Inalação: Longo tempo de inalação das partículas pode causar irritação, inflamação e/ou permanentes danos ao pulmão. |
| Toxicidade Crônica: | Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição a componentes deste produto. |
| Principais Sintomas: | N/D |

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

| Ingrediente | CAS no. | Dados |
|--------------------|----------------|--|
| Goma xantana | 11138-66-2 | CL50 96h: 490 mg/L (truta arco-íris); CL50 48h: 980 mg/L (Dáfnia magna) |
| Glioxal | 107-22-2 | CL50 96h estático: 215.000 ug/L (Pimephales promelas (vairão)); CE50 96h estático: 66.480 – 148.960 ug/L (Selenastrum capricornutum (alga verde)) |

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: | Sob Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) e Ato de Recuperação e Conservação de Recursos (RCRA) é responsabilidade do usuário determinar no momento da disposição, se o produto atende o critério RCRA para os resíduos perigosos. Isso porque o uso, transformações, misturas, processos do produto, etc., podem tornar os materiais resultantes perigosos. |
|-----------------|--|

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. |
| TCCL ECL (Coreia) | Os componentes são listados ou isentos de serem listados. |
| Nova Zelândia | Os componentes são listados ou isentos de serem listados. |
| PICCS (Filipinas) | Os componentes são listados ou isentos de serem listados. |
| 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:

D2B

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: 5/20 de outubro de 2008.

As seguintes seções foram revisadas: 1, 16 / 1 (rev.9)

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.