

NOME DO PRODUTO: **FAZE-MUL*** PÁGINA 1 DE 8
FISPQ N°: **10696** REVISÃO: **5** DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **29/06/2012**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FAZE-MUL*
Código interno de identificação: 10696
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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Perigo! Corrosivo. Pode causar queimaduras nos olhos, pele e trato respiratório.

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

Perigos Específicos: Produto corrosivo.

Efeitos do Produto:
Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

Contato com os olhos: Pode causar queimaduras nos olhos.

Contato com a pele: Pode causar queimaduras na pele.

Inalação: Pode causar queimaduras nos pulmões e trato respiratório.

Ingestão: Pode causar queimaduras na boca, garganta e estômago. Aspiração pode ser um perigo se este material for ingerido.

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

Rotas de Exposição: Inalação. Contato com a pele e olhos.

Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, pulmão, 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 perigoso

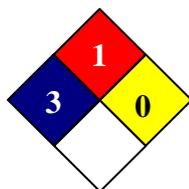
Número da ONU: 2735

Classe de Risco: 8

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.
Aplicação: Aditivo para fluido de perfuração.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Aminas graxas alcoxiladas		60 -100	Sem comentários.
Amina		1 - 5	Sem comentários.
Polietileno glicol	25322-68-3	1 - 5	Sem comentários.

Comentários da composição: Os valores de DL50 e CL50 dos componentes são fornecidos na Seção 11, se disponíveis.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com uma grande quantidade de água. Remover lentes de contato. Continue a lavagem por pelo menos 15 minutos. Busque auxílio médico imediato.

Contato com a pele: Imediatamente lavar a pele com água e sabão por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico imediato.

Inalação: Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldades, aplicar oxigênio. Busque ajuda médica imediata.

Ingestão: Não induza o vômito. Lavar a boca com água muitas vezes. Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Busque ajuda médica imediata.

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: Aspiração pode causar danos graves aos pulmões. Durante a lavagem estomacal deve-se evitar o contato com as vias aéreas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Neblina d'água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó químico.

Meios de Extinção não recomendados: Jatos d'água direto ou contínuo.

Perigos específicos: Líquido combustível.

Métodos especiais: Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas.

Classe de Inflamabilidade: IIIB

Informações de explosão:**Sensibilidade ao Impacto Mecânico:** N/A**Sensibilidade à Descarga Estática:** Se aplicável, a informação é fornecida na Seção 5, nos campos "Procedimentos especiais de combate a incêndio" e "Outras propriedades de inflamabilidade" e na Seção 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento.**Condições de inflamabilidade:**

Os produtos são classificados como inflamáveis/combustíveis baseado em seu Ponto de Fulgor definido de acordo com a Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados do Canadá e com a Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA e regulamentações de transporte (Brasil, consultar Resolução nº 420 da ANTT). Ver nas Seções 1, 2, 5, 14 e 15 a informação sobre a classificação de inflamável/combustível. Materiais inflamáveis/combustíveis podem entrar em ignição ou em queima se expostos a chamas ou outras fontes de ignição.

Outras propriedades de inflamabilidade:

N/D

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:** HCN. Óxidos de: Carbono. Nitrogênio.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:**

Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

Métodos para limpeza:**Grandes Vazamentos:**

Evacuar a área com exceção da equipe de resposta a emergência. Remover as pessoas do local e manter-se no sentido contrário da direção do vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar fagulhas, chamas, calor e fumaças. Estancar o vazamento se isso puder ser feito de maneira segura. Conter o material derramado. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar o material em 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. Se possível reembalar o produto ou reclassificá-lo.

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, olhos ou roupa. Não inalar os vapores.

Orientações para manuseio seguro:

Usar apenas em área bem ventilada.

Armazenamento

Medidas técnicas: Seguir as boas práticas seguras de armazenagem em relação à paletização, uso de filme, amarração, armazenagem e/ou empilhagem.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Armazenar em área seca, bem ventilada e a temperaturas moderadas. Manter a embalagem fechada. Manter afastado do calor, fagulhas e chamas.

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 n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Aminas graxas alcoxiladas		60 -100	N/A	N/A	N/A	Nenhuma
Amina		1 - 5	N/A	N/A	N/A	Nenhuma
Poliétileno glicol	25322-68-3	1 - 5	N/A	N/A	10 mg/m ³ (particulados) (AIHA WEEL TWA)	Nenhuma

Medidas de Controle de Engenharia:

Usar ventilação exaustora local quando necessário para 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 respiratório 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. Usar máscara facial.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele e avental de borracha. Usar luvas resistentes tais como: neoprene e nitrílica. Usar botas de borracha e avental sintético.

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.

Se exposto a particulados ou aerossóis:

Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados. 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 com cartucho para vapores orgânicos aprovado por NIOSH/MSHA.

O respirador aprovado NIOSH/MSHA com cartuchos de amônia/metilamina deve ser usado para proteger à inalação de amônia ou de amina.

Precauções especiais: Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene: A roupa de trabalho deve ser lavada ao fim de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contato com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor a âmbar.
Odor:	Amina.
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	70 °C (158 °F)
Ponto de ebulição:	300 °C (572 °F)
Ponto de Fulgor:	149 °C (300 °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:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Densidade/Gravidade específica:	0,911 g/mL a 68 °F (20 °C)
Solubilidade (água):	Negligenciável.
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Manter afastado de calor, fagulhas e chamas. Temperaturas acima de 48 °C (120 °F).
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos e oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos perigosos da decomposição, ver seção 5.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

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:
Aminas graxas alcoxiladas Poliétileno glicol	25322-68-3	DL50 Oral: 1260 mg/L (rato) Oral DL50: 43 mL/kg (rato); DL50 Dérmica: > 20 mL/kg (coelho)

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:	Olhos: Pode causar queimaduras. Pele: Pode causar queimaduras. Inalação: Pode causar queimaduras nos pulmões e no trato respiratório.
Toxicidade Crônica:	N/D
Principais Sintomas:	N/D

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

Ingrediente	CAS no.	Dados
Poliétileno glicol	25322-68-3	CL50 24H: > 5000 mg/l (peixe dourado) (PEG 400,400,400); CL50 48H: > 10.000 mg/l (Daphnia)

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

Mobilidade no Solo:	Negligenciável 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.
Resíduos:	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Se o produto se tornar um resíduo, descarte em aterro industrial permitido.
Embalagens Usadas:	Os recipientes vazios retêm resíduos. Todas as precauções constantes nos rótulos devem ser observadas. Assegurar que os recipientes estão vazios pelos critérios RCRA antes do descarte em aterro industrial permitido.

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

Nº ONU:	2735
Nome Adequado para Embarque:	AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., OU POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
Classe de Risco:	8
Elemento adequado para Rótulo de Transporte:	

Risco Subsidiário:	
Nº de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	II
Provisões Especiais:	274
Quant. Limitada por Veículo:	333 Kg
Embalagens e IBCs:	P001 IBC02

U.S. DOT

Descrição de embarque:	Aminas, líquidas, corrosivas, N.E., (contém aminas graxas alcóxiladas), Classe 8, Nº ONU: 2735, Grupo de Embalagem (PG): II. Se embarcado via marinha em contentores a granel ou não-granel ou em contentores a granel por via aérea, terrestre
-------------------------------	---

ou ferrovia: Adicione: Poluente Marinho.
 Sim: aminas graxas alcoiladas.

Poluente Marinho:
Autorização de Embalagem
RQ do Produto
N° do Guia de Atendimento 153
a emergência:

IMDG:
Descrição de embarque: Idem a U.S DOT
Classe de risco:

ICAO/IATA
Descrição de embarque: Idem a U.S DOT
Classe de risco:

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação no Brasil

Etiquetagem

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: Risco imediato (agudo) à saúde.

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 Repro. F	CA 65 Repro. M

Inventário Internacional

AICS (Austrália)	Contém um componente que não está listado.
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)	Contém um ou mais componentes que não estão listados.
EINECS/ELINCS (União Européia)	Contém um ou mais componentes que não são listados.
METI ENCS (Japão)	Contém um componente que não está listado.
TCCL ECL (Coréia)	Contém um componente que não está listado.
Nova Zelândia	Contém um componente que não está 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:

E

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: 4/16 de maio de 2011.

A seguinte seção foi revisada: 16 (REVISÃO 5)

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.