

NOME DO PRODUTO: **EMI-690** PÁGINA 1 DE 8
FISPQ N°: 15883 REVISÃO: 0 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 29/05/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: EMI-690
Código interno de identificação: 15883
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: 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)
Fax: +55 21 2533-0574
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Atenção! Pode causar irritação aos olhos e às vias áreas..Pode causar sensibilização da pele.

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

Perigos Específicos: N/A

Efeitos do Produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

Contato com os olhos: Pode causar irritação temporária aos olhos.

Contato com a pele: Pode causar sensibilização por contato da pele.

Inalação: Pode causar irritação no nariz, garganta e nas vias aéreas.

Ingestão: Pode causar perturbação se ingerido.

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

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

Órgãos Alvos: Pele.

Condições médicas agravadas pela exposição: Pele.

Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:



Irritante

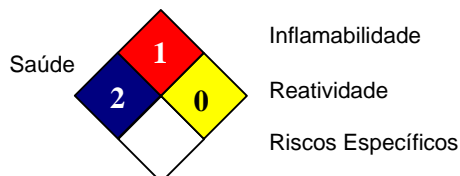
Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso.

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
*Efeitos Crônicos – Ver Seção 11



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: PREPARADO****Nome químico ou comum:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Mistura.**Aplicação:** Controlador de filtrado.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Poliestireno sulfonado		60 - 100	Sem comentários
5-cloro-2-metil-3(2h)-isotiazolona, mistura com 2-metil-3(2h)-isotiazolona	55965-84-9	0,0015 – 0,06	Símbolo: T Frases de Risco: 23/24/25 Símbolo: C Frases de Risco: 34 Símbolo: N Frases de Risco: 50, 53 Frase de Risco: 43 Classe/Classificação: Tóxico agudo 3 Frases de Perigo: H301, H311, H331 Classe: Corr. Pele 1B Frases de Perigo: H314 Classe: Sen. Pele Frases de Perigo: H317 Classe: Tox. aq. Aguda 1 Frases de Perigo: H400 Classe: Tox. aq. Crônica Frases de Perigo: H410

*O texto integral de todas as Frases de Risco e de Perigo estão disponíveis na Seção 16 – Outras Informações.

Comentários da Composição:

As informações apresentadas estão de acordo com as últimas Diretrizes EC.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Remover as lentes de contato antes de lavar. Imediatamente lavar os olhos com fluxo grande de água, enquanto mantém as pálpebras levantadas. Continue a lavagem por pelo menos 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto permanecer.

Contato com a pele: Lavar a pele completamente com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lave as vestes antes de usá-las novamente. Busque auxílio médico imediato se os sintomas persistirem.

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

Ingestão: Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se a vítima estiver consciente. 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:	Não são conhecidos.
Perigos específicos:	N/A
Métodos especiais:	N/A
Classe de Inflamabilidade:	N/A
Outras propriedades de inflamabilidade:	Altas concentrações de poeira podem formar uma mistura explosiva com o ar.

<u>Proteção dos bombeiros:</u>	Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamentos 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. As embalagens localizadas perto do incêndio devem ser removidas imediatamente ou 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: Quando aquecido, vapores/gases perigosos podem ser formados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Evitar a geração e dispersão da poeira.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	Mantenha as pessoas desnecessárias e desprotegidas longe da área de derramamento. Conter o material derramado. Recolher mecanicamente o material com pá e colocar em recipientes secos e fechados. Lavar a área com água.
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 por completo após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele e olhos. Evitar na manipulação que conduza a formação de poeira. Evitar a geração e a respiração da poeira. Este produto contém uma quantidade pequena de substância sensibilizante que pode provocar uma reação alérgica para indivíduos sensíveis em contato com a pele.
Orientações para manuseio seguro:	Usar somente com ventilação adequada.
Armazenamento	

Medidas técnicas:	Seguir as práticas seguras de armazenagem considerando paletização, empacotamento com filme e amarração.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada. 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 no. / EINECS no.	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
---	---	---	---	---	---	---

Medidas de Controle de Engenharia:

Quando necessário, ventilação exaustora local 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.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para prevenir qualquer possibilidade de contato do produto com a pele. Usar luvas de proteção resistentes, tais como: Neoprene. Nitrílica ou de borracha.

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.

Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de poeira, usar equipamento respiratório adequado com filtro para particulados (tipo P2).

Precauções especiais:

Mantenha lava-olhos na área de trabalho. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes das refeições e no final do turno de trabalho. A roupa de trabalho deve ser lavada ao fim de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contaminada com o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Pó, poeira.
Cor:	Bronze.
Odor:	Sem odor característico.

pH:	6 a 1% de solução.
Ponto de fusão/congelamento:	N/D
Ponto de ebulição:	N/D
Ponto de Fulgor:	N/D
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:	> 100°C
Pressão de vapor:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Densidade/Gravidade específica:	0,800 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água, acetona e metanol.
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de temperatura e recomendações de uso.
Condições a evitar:	Nenhuma conhecida.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Nenhum conhecido.
Reatividade:	Não é conhecido nenhum perigo de reatividade associado a este produto.
Reações Perigosas:	Nenhuma reação perigosa conhecida.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa:	N/D

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:
--------------------	----------------	--

<u>Efeitos toxicológicos do produto:</u> Produto	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50: DL50 Oral: > 5000 mg/Kg
--	----------------	---

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:	Olhos: Partículas nos olhos podem causar irritação e ardência. Pele: Pode causar sensibilização por contato da pele. Inalação: A poeira pode causar irritação ao sistema respiratório ou pulmões. Ingestão: Pode causar dor de estômago, vômito e diarreia.
Toxicidade Crônica:	N/D
Principais Sintomas:	N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
5-cloro-2-metil-3(2h)-isotiazolona, mistura com 2-metil-3(2h)-isotiazolona	55965-84-9	CL50 96H: 0,19 mg/L Onchorhynchus mykiss (truta arco-íris); CE50 48h: 0,16

mg/L Dáfnia magna; CE50 72h: 0,027
mg/L Selenastrum capricornutum (alga
cloríficea);

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Mobilidade no Solo:	Solúvel em água.
Potencial Bioacumulativo:	Este produto não contém nenhuma substância que se espera ser bioacumulativa.
Persistência e Degradabilidade:	O componente 5-cloro-2-metil-3(2h)-isotiazolona, mistura com 2-metil-3(2h)-isotiazolona não é prontamente biodegradável.
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. Se o produto se tornar um resíduo, descarte de acordo com os regulamentos locais. O resíduo deste produto deve ser descartados como resíduos perigosos.
Embalagens Usadas:	Os recipientes deste material devem ser dispostos como resíduos perigosos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Brasil – MT/ANTT

Nº ONU:	Não Regulamentado.
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:	

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312 Categoria do Risco: N/D.

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)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
DSL/ NDSL (Canadá)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
Estoque da China (IECSC)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
EINECS/ELINCS (União Européia)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
METI ENCS (Japão)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
TCCL ECL (Coréia)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
Nova Zelândia (NZIoC)	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:

N/D

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 original (Aberdeen): 0/21 de fevereiro de 2013.

Legendas e abreviaturas: N/A - Não Aplicável
N/D – Não Determinado

As seguintes seções foram revisadas: Primeira emissão. A classificação NFPA foi fornecida pelo CRCWHMI.

Frases de Risco:
R23/24/25: Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
R34: Causa queimaduras.
R43: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R50/53: Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases de Perigo:
H301: Tóxico por ingestão.
H311: Tóxico em contato com a pele.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
H331: Tóxico por inalação.
H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Segurança:
S24: Evitar contato com a pele.
S37: Usar luvas adequadas.
S60: Este material e seu recipiente devem ser dispostos como resíduos perigosos.

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.