

NOME DO PRODUTO: **M-I BR ECOSAL 60**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: BR20109

REVISÃO: 7

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/07/2012

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

**Nome do Produto:** M-I BR ECOSAL 60  
**Código interno de identificação:** BR20109  
**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 contato prolongado com a pele pode causar ressecamento da mesma, devendo tratar com cremes umectantes.  
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

**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:** N/D

**Contato com a pele:** Pode causar sensibilização. O contato prolongado pode causar ressecamento da pele.

**Inalação:** N/D

**Ingestão:** N/D

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

**Rotas de Exposição:** Ingestão. Contato com a pele e olhos.

**Órgãos Alvos:** Olhos. Pele.

**Condições médicas agravadas pela exposição:** Doenças dos olhos. Disfunções alérgicas da pele.

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

**Elementos apropriados da rotulagem:**

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

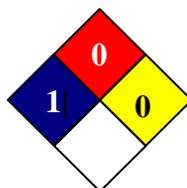
**Número da ONU:** Não Regulamentado.

**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:** Mistura de sais inorgânicos nitrogenados.**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Composto ativo		65	Sem comentários.
Água		35	Sem comentários.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Contato com os olhos:** Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente os olhos com água em abundância, durante no mínimo 15 minutos.**Contato com a pele:** Não oferece risco à saúde. Lavar as áreas que ficaram em contato com o produto com água em abundância.**Inalação:** Não aplicável.**Ingestão:** Em caso de ingestão, beber muita água. Obter assistência médica.**Ações que devem ser evitadas:** Nenhuma conhecida.**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:** Produto não inflamável.**Proteção dos bombeiros:** Não entrar em área de incêndio sem o EPI apropriado.**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Nenhum quando mantido em solução. Não permitir a secagem do produto em hipótese alguma.**Produtos perigosos da combustão:** O produto não é inflamável, mas se envolvido em incêndio ira decompor-se com desprendimento de dióxido e monóxido de carbono.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais:** O pessoal de limpeza deve estar equipado com luvas em borracha ou de PVC, botas de borracha e capacete.
- Métodos para limpeza:**
- Grandes Vazamentos:** Conter os materiais derramados, cobrindo-o com material absorvente, como cal, areia ou terra. Transferir para recipiente por aspiração, como preparativo para eliminação posterior. Lave a área com água pulverizada.
- Pequenos Vazamentos:** Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
- Precauções ao meio ambiente:** Interrompa o vazamento, se possível. Construa um dique para evitar alastramento. Evitar o arraste para curso de água.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio**

- Medidas técnicas:** Devem estar prontamente acessíveis chuveiros e postos de emergência para lavagem dos olhos. Cumprir as regras práticas de trabalho estipuladas pelo regulamento governamental. Lavar-se completamente após o manuseio.

- Prevenção de exposição do trabalhador:** Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele e olhos.

- Orientações para manuseio seguro:** Durante o manuseio não comer, beber ou fumar. Use somente com ventilação adequada.

**Armazenamento**

- Medidas técnicas:** Apoiar todos os recipientes durante o transporte. Armazenar em recipientes de aço inox ou de polietileno de alta densidade.

**Condições de Armazenamento**

- Adequadas:** Manter num local de armazenagem fresco, seco, bem ventilado e em recipientes fechados. Manter afastado de fontes de ignição.

**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	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Outro	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 respiratório irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

**Proteção dos olhos/face:**

Não é necessária nas condições de uso normal de manipulação. Mas óculos de segurança são recomendados.

**Proteção da pele e do corpo:**

Botas de borracha e luvas de borracha ou de PVC.

**Proteção respiratória:** Não é necessária nas condições de uso normal de manipulação. Entretanto, se o material for aquecido, ou o material ficar envolvido em incêndio, utilizar máscara semifacial com filtros para vapores orgânicos ou sistema de respiração autônoma.

**Precauções especiais:** Instalações para lavagem dos olhos e para duchas contra contaminação devem ser de fácil e imediato acesso. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

**Medidas de higiene:** Lave-se no fim de cada turno e antes das refeições, antes de fumar ou de usar as instalações sanitárias. Tire rapidamente o vestuário contaminado. Inutilize artigos de couro contaminados. Lave ou inutilize o vestuário contaminado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Levemente amarelada.
<b>Odor:</b>	Praticamente inodoro.
<b>pH:</b>	5,00-7,50
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	N/D
<b>Ponto de ebulição:</b>	N/D
<b>Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<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>	N/D
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/D
<b>Densidade/Gravidade específica:</b>	1,490 – 1,510 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade (água):</b>	N/D
<b>Viscosidade:</b>	N/D

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável sob considerações idéias de uso e armazenamento.
<b>Condições a evitar:</b>	Nenhuma conhecida.
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis:</b>	Evitar o contato do produto seco com matéria orgânica ou produtos facilmente oxidáveis.
<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>
<b>Produto</b>		DL50 (Oral/ratazana) > 5000 mg/kg (* em comparação com produto semelhante)

### Informação Toxicológica do Produto

**Toxicidade Aguda:** Olhos: Possibilidade de irritação.  
Pele: Possibilidade de irritação por contato prolongado.

**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
-------------	---------	-------

#### Dados de Ecotoxicidade do Produto:

Em grandes quantidades pode causar aumento no crescimento de algas. Baixa toxicidade para a vida aquática. TLM entre 10-100 ppm.

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

#### Ecotoxicidade

<b>Mobilidade no Solo:</b>	N/D
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	N/D
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	N/D
<b>Outros Efeitos Adversos:</b>	N/D

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de Tratamento e Disposição

<b>Produto:</b>	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Destruição/eliminação Incinerar em instalação autorizada.
<b>Resíduos:</b>	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.
<b>Embalagens Usadas:</b>	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não eliminar junto com lixo doméstico.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Brasil – MT/ANTT

Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/04 publicada a 31/5/04, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto é considerado não perigoso para transporte, sendo classificado como segue:

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

<b>Descrição de embarque:</b>	Não regulamentado.
<b>Autorização de Embalagem RQ do Produto</b>	
<b>Nº do Guia de Atendimento a emergência:</b>	

### IMDG:

<b>Descrição de embarque:</b>	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: 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 RQ	SARA 302/TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M

**Inventário Internacional**

N/D

**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:** 1/08 de janeiro de 2005.

**As seguintes seções foram revisadas:** 1, 16 (REV 7)

**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.