

NOME DO PRODUTO: **M-I BR ECOMUL W**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: BR20132

REVISÃO: 8

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/07/2012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: M-I BR ECOMUL W
Código interno de identificação: BR20132
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: Contato do produto não diluído com os olhos ou a pele provoca irritação, podendo causar sensibilização. A ingestão pode provocar morte, a não ser que seja tratada imediatamente.
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: Irritantes aos olhos.

Contato com a pele: Irritante à pele.

Inalação: Não há informação.

Ingestão: Não há informação.

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.

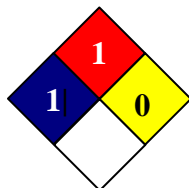
Número da ONU: Não Regulamentado.

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:** Derivados de Ácidos graxos.**Aplicação:** Emulsificante para fluido de perfuração.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes

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. Obter assistência médica.

Contato com a pele: Lavar a área atingida com água e sabão. Se a área atingida do corpo for grande, despir imediatamente roupas e calçados contaminados. Se, depois de lavar abundantemente a área afetada, a pele mostrar-se avermelhada, procurar assistência médica. Cobrir a área afetada com bandagem estéril, ou cobertura limpa. NÃO APLICAR POMADAS NEM UNGUENTOS. Lavar as roupas contaminadas antes de usá-la novamente.

Inalação: O produto apresenta baixa volatilidade à temperatura ambiente. No caso de exposição prolongada na utilização a altas temperaturas, sem o uso de máscara adequada, remover o acidentado para um local ventilado e chamar um médico.

Ingestão: Em caso de ingestão, administrar 3 a 4 copos de leite ou água. NÃO INDUZIR VOMITOS. 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: Utilizar pó químico, CO₂ ou água em forma de neblina.

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 pouco inflamável (vide NFPA).

Proteção dos bombeiros:

O pessoal envolvido deve estar equipado com luvas em borracha ou PVC, botas de borracha, capacete e óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral e máscara semifacial com filtros para vapores orgânicos ou utilizar equipamento de respiração autônoma.

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: Emite fumos tóxicos durante a combustão.

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, capacete e óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral.

Métodos para limpeza:

Grandes Vazamentos: Se a recuperação não for possível, misturar com terra seca, areia seca ou substância absorvente não reativa ou neutralizar com hidróxido de cálcio, carbonato de cálcio ou de sódio. Por num recipiente ou caçamba enquanto aguarda descarte. Transfira 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: Durante o manuseio não comer, beber ou fumar. 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: Use somente com ventilação adequada.

Armazenamento

Medidas técnicas: Apoiar todos os recipientes durante o transporte. Armazenar em recipientes acima do solo e rodeados por valas para conter derramamento ou fugas. Não armazenar em recipientes de metal reativo. Armazenar em recipientes de aço revestido com resina epóxi, 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 n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Outro	Obs.

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:

Proteção completa para o rosto com óculos de segurança, com proteção lateral.

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

Estado físico:	Líquido viscoso (a 25 °C).
Cor:	Âmbar.
Odor:	Praticamente inodoro.
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	< 18 °C (64,4 °F)
Ponto de ebulição:	> 270 °C (518 °F)
Ponto de Fulgor:	> 220 °C (428 °F)
Método do Ponto de Fulgor:	Vaso Fechado.
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:	0,95 – 1,02 g/cm ³
Solubilidade (água):	Dispersível.
(tolueno)	Solúvel
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob considerações idéias de uso e armazenamento.
Condições a evitar:	Manter afastado de fonte de ignição.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Evitar agentes oxidantes fortes e redutores 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:
Informação Toxicológica do Produto		
Toxicidade Aguda:	Olhos: Irritante. Pele: Irritante.	
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
Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:		
Ecotoxicidade		
Mobilidade no Solo:	Dispersível 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. Destruição/eliminação Incinerar em instalação autorizada.
Resíduos:	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.
Embalagens Usadas:	Interdições: Não reutilizar a embalagem. Descontaminação/limpeza: Lavar com água e coletar as águas residuais para eliminação em instalação autorizada. Destruição/Eliminação: Encaminhar para descarte em empresa autorizada.

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

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: 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: 1/25 de fevereiro de 2005.

As seguintes seções foram revisadas: 1, 16 (REV 8)

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.