

NOME DO PRODUTO: **M-I BR LUBE LpH**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ Nº: BR20136

REVISÃO: 7

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/07/2012

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

**Nome do Produto:** M-I BR LUBE LpH  
**Código interno de identificação:** BR20136  
**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:** Contato do produto não diluído com os olhos ou a pele provoca irritação, podendo causar sensibilização.  
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:** Irritante aos olhos.  
**Contato com a pele:** Irritante à pele.  
**Inalação:** Nas condições normais de uso nenhuma reação é esperada.  
**Ingestão:** A ingestão pode provocar morte, a não ser que seja tratada imediatamente.

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

**Rotas de Exposição:** Contato com a pele e olhos. Ingestão.  
**Órgãos Alvos:** Pele. Olhos  
**Condições médicas agravadas pela exposição:** Doenças relacionadas aos olhos. Alergias (pele).

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

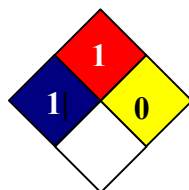
**Elementos apropriados da rotulagem:**

**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: Oleatos de polietilenoglicóis.

Aplicação: Lubrificante.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem 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 imediata.

**Contato com a pele:** Lavar a pele com água e sabão. Se a área atingida do corpo for grande, despir imediatamente roupas e calçados contaminados e lavá-los antes de reutilizá-los. 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. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

**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 imediatamente.

**Ingestão:** Em caso de ingestão, administrar 3 a 4 copos de leite ou água. NÃO INDUZIR VOMITOS. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Obter assistência médica.

**Ações que devem ser evitadas:** Em caso de contato com a pele: NÃO APLICAR POMADAS NEM UNGUENTOS.

**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, CO<sub>2</sub> 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:** N/D

**Proteção dos bombeiros:**

O pessoal envolvido deve estar equipado com luvas em borracha ou de 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 equipamentos de respiração autônoma.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Pode ser usada água pulverizada para arrefecer recipientes fechados expostos ao fogo.

**Produtos perigosos da combustão:** Emite fumos tóxicos durante a combustão.

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

**Precauções pessoais:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

**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 ou de Sódio. Por em um recipiente ou caçamba enquanto aguarda descarte. Transfira para recipiente por aspiração, como preparativo para eliminação posterior. Lave a área com água pulverizada. 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.

**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 cursos 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 pelos regulamentos governamentais.

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

**Orientações para manuseio seguro:** Durante o manuseio não comer, beber ou fumar.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas:** Apoiar todos os recipientes durante o transporte. Armazenar em recipiente acima do solo e rodeados por valas para conter derramamento ou fugas. Armazenar em recipientes de aço ou de polietileno de alta densidade. Não armazenar em recipientes de metal reativo.

**Condições de Armazenamento**

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

**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.

**Observação:****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 respiratório 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. Se o material for aquecido, ou o material ficar envolvido em incêndio, utilizar máscara semifacial com filtros de 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 viscoso a 25 °C
<b>Cor:</b>	Âmbar claro a escuro.
<b>Odor:</b>	Praticamente inodoro.
<b>pH:</b>	8,5 a 9,5 a 1% em água a 20 °C
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	< 15 °C (59° F)
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 260 °C (500° F)
<b>Ponto de Fulgor:</b>	> 110 °C (230° F)
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	Vaso fechado.
<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>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade (água):</b>	Emulsionável.
<b>Viscosidade:</b>	N/D

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	Estável sob condições ideais de uso e armazenamento.
<b>Condições a evitar:</b>	N/D
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes e agentes redutores.
<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.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
<b>Informação Toxicológica do Produto</b>		
<b>Toxicidade Aguda:</b>		Olhos: Irritante. Pele: Irritante. Ingestão: Pode provocar morte.
<b>Toxicidade Crônica:</b>		Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.
<b>Principais Sintomas:</b>		N/D

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

Ingrediente	CAS no.	Dados
-------------	---------	-------

**Dados de Ecotoxicidade do produto****M-I BR LUBE LpH**

<b>Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho</b>		
<i>Mysidopsis juniae</i>	<i>Lythechinus variegatus</i>	
CI 50; 96H (ppm)	CENO (ppm)	CEO (ppm)
93,75	23,43	46,87

\*\*\*The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships – Reports and studies no. 64, IMO, London, 2002.\*\*\*

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

<b>Mobilidade no Solo:</b>	Emulsionável em água.
<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.
<b>Resíduos:</b>	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
<b>Embalagens Usadas:</b>	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem. Lavar com água e coletar as águas residuais para eliminação em instalação autorizada. Encaminhar para descarte em empresa autorizada.

**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** Não regulamentado.**Descrição de embarque:****Autorização de Embalagem****RQ do Produto****Nº do Guia de Atendimento  
a emergência:****IMDG:** Não regulamentado.**Descrição de embarque:****Classe de risco:****ICAO/IATA** Não regulamentado.**Descrição de embarque:****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****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	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 adaptação da MSDS (FISPQ) original do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

**Revisão do MSDS original:** 1/25 de janeiro de 2005.**As seguintes seções foram revisadas:** 1, 15, 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.