

NOME DO PRODUTO: **MI - LUB L pH**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: **BR20136**

REVISÃO: 1

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 25/01/2005

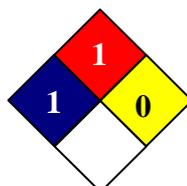
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** MI – LUB L pH**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089**Pessoa de contato:** José França Filho**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico comum ou nome genérico:** -**Sinônimo:** -**Natureza Química:** Oleatos de polietilenoglicóis.**Aplicação:** Aditivo lubrificante para fluido de perfuração.**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
-	-	-	-

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**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

Visão Geral de Emergências: Produto não classificado como perigoso.

Efeitos Potenciais à Saúde: 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.

Efeitos Agudos:

Contato com os olhos: Irritante aos olhos.

Contato com a pele: Irritante a pele.

Inalação: -

Ingestão: -

Efeitos Crônicos:

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Não são previstos, desde que a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual seja sempre observada.

Rotas de Exposição: Contato com os olhos. Contato com a pele. Ingestão.

Órgãos Alvos: Olhos. Pele.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente aos olhos com água em abundância, durante no mínimo 15 minutos. Obter assistência médica.

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. 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-las 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.

Notas gerais: As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

Nota para o médico: -

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	> 110 °C
Método do Ponto de Fulgor:	Vaso fechado.
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	-
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	-.
Temperatura de auto-ignição:	-
Classe de Inflamabilidade:	-
Outras propriedades de inflamabilidade:	-
Meio de Extinção:	Utilizar pó químico, CO ₂ ou água em forma de neblina.

Proteção dos bombeiros:

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

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. 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:	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 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.
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:	Evitar contato com a pele ou os olhos. Durante o manuseamento não comer, beber ou fumar. Devem estar prontamente acessíveis chuveiros e postos de emergência para lavagem dos olhos. Cumprir as regras praticas de trabalho estipuladas pelos regulamentos governamentais.
Armazenamento:	Manter num local de armazenagem fresco, seco, bem ventilado e em recipientes fechados. Apoiar todos os recipientes durante o transporte. Armazenar em recipiente acima do solo e rodeados por valas para conter derramamento ou fugas. Manter afastado de

fonte de ignição. Não armazenar em recipientes de metal reativo. Armazenar em recipientes de aço ou de polietileno de alta densidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
-	-	-	-	-	-	-

Equipamento de Proteção Individual

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 de vapores orgânicos ou sistema de respiração autônoma.

Medidas de higiene: Instalações para lavagem dos olhos e para duchas contra contaminação devem ser de fácil e imediato acesso. 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.

Considerações: Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor: Âmbar claro a âmbar escuro.
Odor: Praticamente inodoro.
Estado físico: Líquido viscoso (a 25 °C)
pH: 8,5 a 9,5 @ 1% em água @ 20 °C
Pressão de vapor: Não se aplica.
Densidade de vapor (ar = 1): Não se aplica.
Ponto de fusão: < 15 °C
Ponto de ebulição/condensação: > 260 °C
Descrição da solubilidade: Em água.
Solubilidade: Emocionável.
Densidade/Gravidade específica: 0,95
Taxa de evaporação: -
Limiar de Odor Inferior: -
Limiar de Odor Superior: -

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições ideais de uso e armazenamento.

Condições a evitar: -

Materiais ou Substâncias Incompatíveis Evitar agentes oxidantes fortes e redutores fortes.

Produtos perigosos da decomposição: -

Polimerização perigosa: -

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Efeitos toxicológicos dos componentes:**

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50:
-	-	-

Informação Toxicológica do Produto:

Não existem dados.

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

Ingrediente	CAS no.	Dados
-	-	-

Dados de Ecotoxicidade do produto:

Dado do produto: Não existem dados.

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação: N/D

Bioacumulação: N/D

Coefficiente de partição octanol/água: N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Classificação do resíduo: A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004

Gerenciamento de resíduo:

Restos de produtos Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Embalagem usada Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Métodos de disposição: Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

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

Descrição do transporte Não regulamentado.

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 do risco:

ICAO/IATA

Descrição de embarque: Não regulamentado.

Classe do risco:

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Não regulamentado.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
-	-	-	-	-	-	-	-

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
-	-	-	-	-	-	-

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma adaptação do MSDS (FISPQ) original e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS original: 1/17 de julho de 2002.

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration
IARC - International Agency for Research on Cancer
NTP - National Toxicology Program

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.