



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 7

LCM LAMINAR  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>LCM LAMINAR (Todas as granulometrias)</b>
<b>Fornecedor:</b>	<b>Baker Hughes do Brasil</b> Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
<b>Uso do Material</b>	Material para perda de circulação
<b>Validado em:</b>	08/10/2012
<b>Versão:</b>	02
<b>Em caso de emergência:</b>	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 08/10/2012

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

<b>Perigos principais:</b>	Evitar o contacto com os olhos. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele. Manusear apenas com ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Inalação : Levemente irritante para o sistema respiratório. Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pele : Levemente irritante para a pele. Olhos : Levemente irritante para os olhos.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Não são relatados.
<b>Perigos específicos:</b>	Não são relatados.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Produto não perigoso.
<b>Visão geral de emergências</b>	PODE CAUSAR IRRITAÇÕES À PELE, OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS. CONTÉM MATERIAL QUE PODE CAUSAR DANOS AO ÓRGÃO ALVO, BASEADO EM DADOS COM ANIMAIS.

\*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

<b>Substância( )/Preparado(x):</b>	
<b>Nome químico comum/ genérico:</b>	Mica
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	12001-26-2
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Sílica cristalina (<1%) 14808-60-7
<b>Natureza química:</b>	Mica mineral

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as informações abaixo:
<b>Inalação:</b>	Levar a vítima da exposição para local arejado. Se ocorrer falta de

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

<b>Contato com a pele:</b>	respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Em vaso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão:</b>	Lave a boca com água. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evitar contato com os olhos, pele e trato respiratório.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Inalação : Irritação do trato respiratório, tosse. Ingestão : Nenhum Conhecido. Pele : irritação, vermelhidão Olhos : irritação, lacrimejamento, vermelhidão
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Remova roupas e calçados contaminados.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos:</b>	Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
<b>Métodos especiais:</b>	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Protecção dos bombeiros:</b>	Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:**

<b>Precauções pessoais:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal
-----------------------------	---

**Remocão de fontes de ignição:**

**Precauções ambientais:**

**Métodos de limpeza:**

**Recuperação:**

**Neutralização:**

**Disposição:**

**Prevenção de perigos secundários:**

ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Pequenos derramamentos: Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Grandes derramamentos: Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto e ao sistema fluvial ou ao lençol freático. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito à necessidade de reporte. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Recuperar o material derramado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. Minimizar a poeira durante a recuperação.

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Dispor de acordo com a legislação local vigente.

Não conhecidos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**Manuseio:**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Armazenamento:**

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar

vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Utilizar equipamento à prova de explosões.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Mica: US ACGIH - 3mg/m <sup>3</sup> - TWA - 8 h Sílica cristalina: US ACGIH - 0.025 mg/m <sup>3</sup> - TWA - 8 h
<b>Indicadores biológicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b>	Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Mãos : Luvas resistentes à ação química. Olhos : Óculos de proteção de segurança química. Usar mangas longas e outras roupas de proteção para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.
<b>Precauções especiais:</b>	Não conhecida.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Tire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de reusá-la.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	sólido, flocos , cinza
<b>Odor e limite de odor:</b>	Sem cheiro
<b>pH:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	>1200°C (>2192°F)
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Indisponível

<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Indisponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Indisponível
<b>Inflamabilidade:</b>	
<b>Limites inferior e superior de inflamabilidade:</b>	LIE: (     ) LSE: (     )
<b>Pressão de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade:</b>	2.7
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição:</b>	Indisponível (n-octano/água)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Indisponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Indisponível
<b>Viscosidade:</b>	Indisponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

<b>Estabilidade química:</b>	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.
<b>Condições a evitar:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais a evitar:</b>	Não conhecidos.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Óxidos/óxidos metálicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Contém material que pode causar danos ao órgão alvo, baseado em dados com animais.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Contém substâncias que podem causar câncer. O risco de cancro depende da duração e do nível de exposição.
<b>Mutagenicidade:</b>	Informação não disponibilizada do fabricante.
<b>Teratogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada do fabricante.
<b>Outras informações relevantes:</b>	Informação não disponibilizada do fabricante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

<b>Informações gerais:</b>	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
----------------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja.
------------------------------	---

Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	Produto não classificado como perigoso.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Aditivo para fluido de perfuração.
<b>Classe IMDG:</b>	Produto não classificado como perigoso.
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 1 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Produto não classificado como perigoso.
<b>Embalagem:</b>	Não requer embalagem especial.
<b>Regulamentações específicas:</b>	Produto não classificado como perigoso.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Não determinado.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Transportar de acordo com a legislação local vigente.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: [www.bakerhughesdirect.com](http://www.bakerhughesdirect.com)  
Treinamentos Requeridos para o Manuseio  
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Classificações HMIS

Saúde:1

Inflamabilidade:0

Perigo físico:0

Proteção Individual:C

Classificações NFPA

Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

#### ESCLARECIMENTOS

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 7 of 7

LCM LAMINAR  
Data de revisão: 08/10/12

cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.