



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

CMC LV

Data de revisão: 08/10/2012

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Nome do produto:</b>       | <b>CMC LV</b>   |
| <b>Fornecedor:</b>            | <b>Baker Hughes do Brasil</b><br>Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica<br>Macaé – RJ CEP 27925-545 |
| <b>Uso do Material</b>        | Agente viscosificante e controlador de filtrado   |
| <b>Validado em:</b>           | 08/10/2012  |
| <b>Versão:</b>                | 02  |
| <b>Em caso de emergência:</b> | For chemical emergency<br>0800 023 2255<br>Data de revisão: 08/10/2012                                    |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

|  |   |
|--|---|
| <b>Perigos principais:</b>               | Particulado incômodo, irritante, perigo à vista e à pele.   |
| <b>Efeitos dos produtos:</b>             | A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.   |
| <b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>  | O contato prolongado ou frequente com a pele pode causar irritação à pele ou reação de sensibilidade alérgica da pele.  |
| <b>Efeitos Ambientais:</b>               | Cuide para que o material não alcance cursos d'água.  |
| <b>Perigos físicos e químicos</b>        | Evite ácidos e oxidantes fortes.  |
| <b>Perigos específicos:</b>              | O produto pode formar misturas explosivas de poeira/ar se houver uma alta concentração do produto em suspensão no ar. As cargas estáticas criadas pela produção de poeira em ou próximo a vapores inflamáveis pode causar incêndio repentino. A superfície pode ficar escorregadia após o derramamento.   |
| <b>Classificação do produto químico:</b> | Produto não classificado como perigoso.   |
| <b>Visão geral de emergências</b>        | A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. O produto pode formar misturas explosivas de poeira/ar se houver uma alta concentração do produto em suspensão no ar. As cargas estáticas criadas pela produção de poeira em ou próximo a vapores inflamáveis pode causar incêndio repentino. A superfície pode ficar escorregadia após o derramamento. |

*\*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>         | Carboximetilcelulose                     |
| <b>Sinônimos:</b>                            | Não possui                               |
| <b>CAS#:</b>                                 | 9004-32-4                                |
| <b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b> | Não possui ingredientes perigosos. <CAS> |

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

**Natureza química:** Carboximetilcelulose

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

|  |   |
|--|---|
| <b>Recomendações Gerais:</b>             | Seguir as informações abaixo como medida de primeiros socorros.   |
| <b>Inalação:</b>                         | Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial.   |
| <b>Contato com a pele:</b>               | Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados.  |
| <b>Contato com os olhos:</b>             | Remova as lentes de contato antes de lavar os olhos. Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.  |
| <b>Ingestão:</b>                         | Dar bastante água a vítima para enxaguar a boca. Não dê líquidos a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Procure atendimento médico.  |
| <b>Ações a serem evitadas:</b>           | Poeiras em concentrações suficientes podem formar misturas explosivas com o ar.   |
| <b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>  | Pode causar irritação mecânica aos olhos, pele e aumento de deficiência respiratória.   |
| <b>Orientações ao socorrista/médico:</b> | O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo de sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos. |

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de extinção apropriados:</b>     | Água, pó químico seco, espuma, neblina e CO2.  |
| <b>Meios de extinção não apropriados:</b> | Todos os meios de extinção podem ser utilizados.   |
| <b>Perigos específicos:</b>               | Poeiras em concentrações suficientes podem formar misturas explosivas com o ar.  |
| <b>Métodos especiais:</b>                 | Não são requeridos.  |
| <b>Proteção dos bombeiros:</b>            | Usar dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção em incêndios em áreas confinadas. |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Precauções pessoais:</b>          | Uso de vestimentas apropriadas, tais como: avental, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança, luvas de borracha nitrílica ou neoprene, e botas de segurança. |
| <b>Remoção de fontes de ignição:</b> | Remover do local as fontes de ignição a fim de evitar formação de misturas explosivas.  |
| <b>Precauções ambientais:</b>        | Não contaminar a superfície da água. Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim.   |
| <b>Métodos de limpeza:</b>           | Retirar mecanicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação. Evite a produção de poeira durante a limpeza.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Recuperação:</b>                      | Recuperar o material derramado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. Minimizar a poeira durante a recuperação. |
| <b>Neutralização:</b>                    | Não requerida.  |
| <b>Disposição:</b>                       | Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.  |
| <b>Prevenção de perigos secundários:</b> | Não relatados.  |

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Manuseio:</b>      | Não manipule nem armazene próximo ao fogo, calor ou outras fontes de ignição. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar a formação de poeira. A poeira pode formar mistura explosiva com o ar. |
| <b>Armazenamento:</b> | Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.  |

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

|   |   |
|---|---|
| <b>Medidas de controle de engenharia:</b>               | Use equipamentos para isolamento do processo, ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias transportadas pelo ar fique abaixo do limite recomendado.   |
| <b>Parâmetros de controle específicos:</b>              | Informação não disponibilizada pelo fabricante.   |
| <b>Limites de exposição ocupacional:</b>                | 10 mg/m <sup>3</sup> (inalável) 8horas<br>3 mg/m <sup>3</sup> (respirável) 8horas   |
| <b>Indicadores biológicos:</b>                          | Informação não disponibilizada pelo fabricante.   |
| <b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b> | Informação não disponibilizada pelo fabricante.   |
| <b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>        | Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança, luvas de borracha nitrílica ou neoprene, e botas de segurança. |
| <b>Precauções especiais:</b>                            | O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.  |
| <b>Medidas de higiene:</b>                              | Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o sanitário. Remova a roupa que pode estar contaminada.  |

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b> | pó, granular, branco a creme    |
| <b>Odor e limite de odor:</b>                | Inodoro                         |
| <b>pH:</b>                                   | 6.5 – 10.5 (10% solução aquosa) |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b> | Indisponível                    |
| <b>Ponto de ebulição inicial:</b>            | Indisponível                    |
| <b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>     | Indisponível                    |



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 4 of 5

CMC LV  
Data de revisão: 08/10/2012

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Ponto de fulgor:</b>                                | Não aplicável.                |
| <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>                                      | 1.59                          |
| <b>Solubilidade:</b>                                   | Parcialmente solúvel em água. |
| <b>Coefficiente de partição:</b>                       | <0 (n-octano/água)            |
| <b>Temperatura de auto-ignição:</b>                    | Indisponível                  |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                    | > 250°C (> 482°F)             |
| <b>Viscosidade:</b>                                    | Indisponível                  |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidade química:</b>               | O produto é quimicamente estável.                  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b> | A poeira pode formar misturas explosivas com o ar. |
| <b>Polimerização perigosa:</b>             | Não ocorrerá.                                      |
| <b>Condições a evitar:</b>                 | Exposição à umidade.                               |
| <b>Materiais a evitar:</b>                 | Não conhecidos.                                    |
| <b>Produtos de decomposição perigosa:</b>  | Não ocorrerá.                                      |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Toxicidade aguda:</b>              | A poeira do produto poderá causar irritação mecânica dos olhos, pele e do sistema respiratório.   |
| <b>Toxicidade crônica:</b>            | A superexposição pode ressecar a pele e agravar uma dermatite existente ou condição respiratória. |
| <b>Carcinogenicidade:</b>             | Não relacionado por ACGIH, IARC, NIOSH, NPT ou OSHA.  |
| <b>Mutagenicidade:</b>                | Informação não disponibilizada pelo fabricante.   |
| <b>Teratogenicidade:</b>              | Informação não disponibilizada pelo fabricante.   |
| <b>Outras informações relevantes:</b> | Informação não disponibilizada pelo fabricante.   |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Informações gerais:</b> | Não se espera que este produto seja nocivo para a vida aquática. |
|----------------------------|--|

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Métodos recomendados:</b> | Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais. Este produto em seu estado atual, ao ser descartado ou eliminado, não representa um resíduo perigoso de acordo com as normas federais(40 CFR 261.4(b)(4)). Segundo a RCRA (Lei de recuperação e conservação de recursos), é de responsabilidade do usuário |
|------------------------------|---|

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

do produto determinar, no momento do descarte, se o produto atende aos critérios da RCRA para os resíduos perigosos.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Identificação UN:</b>              | Não regulamentado como produto perigosos.       |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b> | Aditivo para fluido de perfuração.              |
| <b>Classe IMDG:</b>                   | Não regulamentado como produto perigosos.       |
| <b>Classificação de risco:</b>        | Inflamabilidade 0 Risco à saúde 0 Reatividade 0 |
| <b>Risco específico:</b>              | Não regulamentado como produto perigosos.       |
| <b>Embalagem:</b>                     | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| <b>Regulamentações específicas:</b>   | Não regulamentado como produto perigoso.        |

**15. REGULAMENTAÇÕES:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Regulamentações estrangeiras:</b> | O produto não necessita ser rotulado de acordo com as Normas EC ou das respectivas leis nacionais. |
| <b>Regulamentações nacionais:</b>    | Atender a legislação local.  |

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Referências: [www.bakerhughesdirect.com](http://www.bakerhughesdirect.com) / Latinoquímica  
Treinamentos Requeridos para o Manuseio Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos non transporte).

Classificações HMIS:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Protecção individual: E

Classificações NFPA:

Saúde: 0

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 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.