



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

CMC AVAS  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>CMC AVAS</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>	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 0800 023 2255 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 CO <sub>2</sub> .
<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 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 AVAS  
Data de revisão: 08/10/12

<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.