



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 7

HEC

Data de revisão: 08/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	HEC
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Viscosificante
Validado em:	08/10/2012
Versão:	02
Em caso de emergência:	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 08/10/2012

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Pode provocar irritação no nariz, garganta e pulmões.
Efeitos dos produtos:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos adversos à saúde humana:	Levemente irritante.
Efeitos Ambientais:	Manter afastado de redes de esgoto e cursos d'água.
Perigos físicos e químicos	O produto é estável quimicamente.
Perigos específicos:	Considerando a informação de presente conhecimento do fornecedor, este produto não contém nenhum ingrediente perigoso em quantidades necessárias que devam ser reportadas, de acordo com os regulamentos locais.
Classificação do produto químico:	Não regulamentado como perigoso.
Visão geral de emergências	Considerando a informação de presente conhecimento do fornecedor, este produto não contém nenhum ingrediente perigoso em quantidades necessárias que devam ser reportadas, de acordo com os regulamentos locais. Finas núvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar. O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Evite acúmulo de poeira. Evite respirar a poeira. Evite contato prolongado com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância(x)/Preparado():	
Nome químico comum/ genérico:	Hidroxietilcelulose
Sinônimos:	Não apresenta.
CAS#:	9004-62-0

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

Ingredientes contribuintes ao perigo:	Não apresenta.	<CAS>
Natureza química:	Hidroxiethylcelulose	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Seguir as informações abaixo.
Inalação:	Levar a vítima da exposição para local arejado. Se ocorrer falta de 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.
Contato com a pele:	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.
Contato com os olhos:	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.
Ingestão:	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.
Ações a serem evitadas:	Finas núvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar.
Descrição de sintomas e efeitos:	Considerando a informação de presente conhecimento do fornecedor, este produto não contém nenhum ingrediente perigoso em quantidades necessárias que devam ser reportadas, de acordo com os regulamentos locais.
Orientações ao socorrista/médico:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO utilizar jato de água.
Perigos específicos:	Finas núvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar.
Métodos especiais:	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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Proteção dos bombeiros:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequada e usar um aparelho autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Nenhuma ação dever ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Evite respirar a poeira. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.
Remoção de fontes de ignição:	Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo.
Precauções ambientais:	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, curso de água, fossas e esgoto.
Métodos de limpeza:	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. Grande derramamento: 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.
Recuperação:	Os resíduos devem ser descartados segundo legislação vigente.
Neutralização:	Não conhecidos.
Disposição:	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
Prevenção de perigos secundários:	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. Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contacto de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição.
Armazenamento:	Armazenar de acordo com a legislação. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de incompatíveis. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os

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

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:

Medidas de controle de engenharia:	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.
Parâmetros de controle específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Limites de exposição ocupacional:	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	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.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Máscara descartável de pó particulado aprovada/certificada. 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. Luvas resistentes à ação química. Óculos de proteção de segurança química. Usar manga longas e outras roupas de proteção para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.
Precauções especiais:	Não são conhecidas.
Medidas de higiene:	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:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, pó, branco
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH:	6 a 8.5 (concentração 10% w/w)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 7

HEC

Data de revisão: 08/10/12

Ponto de ebulição inicial:	Indisponível
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	Indisponível
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1.33
Solubilidade:	Indisponível
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrerá reações perigosas em condições normais de armazenamento e uso.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá polimerização perigosa em condições normais de armazenamento e uso.
Condições a evitar:	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Evite acúmulo de poeira.
Materiais a evitar:	Não relatados.
Produtos de decomposição perigosa:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Não há informações adicionais.
Toxicidade crônica:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Mutagenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Teratogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Outras informações relevantes:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 7

HEC

Data de revisão: 08/10/12

Informações gerais: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados: 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:

Identificação UN: Não regulamentado como perigoso.
Nome apropriado para embarque: Aditivo para fluido de perfuração
Classe IMDG: Não regulamentado como perigoso.
Classificação de risco: Inflamabilidade 0 Risco à saúde 1 Reatividade 0
Risco específico: Não regulamentado como perigoso.
Embalagem: Não regulamentado como perigoso.
Regulamentações específicas: Não regulamentado como perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Regulamentações nacionais: Deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: www.bakerhughesdirect.com
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Químicas; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS
Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Perigo físico: 0
Proteção individual: E
Classificações NFPA
Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 7 of 7

HEC

Data de revisão: 08/10/12

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.

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