



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

W.O. 21 LE

Data de revisão: 05/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	W.O. 21 LE
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Viscosificante líquido
Validado em:	05/10/2012
Versão:	02
Em caso de emergência:	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 05/10/2012

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Líquido e vapor combustível.
Efeitos dos produtos:	Irritante para os olhos, pele, trato respiratório e gastrointestinal.
Efeitos adversos à saúde humana:	O contato com os olhos pode causar irritação. Este produto pode causar irritações a pele podendo desengordurá-la e provocar dermatites. A inalação de vapores ou névoa do produto pode irritar o sistema respiratório. O uso indevido e intencional através da concentração e inalação do produto pode ser prejudicial ou fatal. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.
Efeitos Ambientais:	Manter afastado de redes de esgoto e cursos de água.
Perigos físicos e químicos	Durante a decomposição, emite fumaça densa e acre com monóxido e dióxidos de carbono, água e outros produtos de combustão.
Perigos específicos:	Não são relatados.
Classificação do produto químico:	Não classificado como perigoso.
Visão geral de emergências	Líquido e vapor combustível. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância()/Preparado(x):	
Nome químico comum/ genérico:	Hidroxietil celulose (HEC)
Sinônimos:	Não possui
CAS#:	9004-62-0
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Não apreseta ingredientes perigosos. <CAS>
Natureza química:	Hidroxietil celulose (HEC)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-
------------------------------	--

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

Inalação:	lhe o rótulo). Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.
Contato com a pele:	Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial. Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar o local com sabão e água pelo menos 15 minutos. Se, depois de lavar abundantemente a área afetada a pele mostrar-se avermelhada, procurar assistência médica. Cobrir a área afetada com badagem estéril, ou cobertura limpa. Não aplicar pomadas nem ungüentos.
Contato com os olhos:	Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
Ingestão:	Dar 3-4 copos de água a vítima para diluir o produto. Não dê líquidos a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Consultar um médico imediatamente.
Ações a serem evitadas:	Evitar contato direto com os olhos e a pele.
Descrição de sintomas e efeitos:	Irritação dos olhos e da pele.
Orientações ao socorrista/médico:	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:

Meios de extinção apropriados:	CO ₂ , pó químico seco ou espuma.
Meios de extinção não apropriados:	Não relatados.
Perigos específicos:	Não relatados.
Métodos especiais:	Não são necessários.
Proteção dos bombeiros:	Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Não toque ou ande sobre o material derramado.
Remoção de fontes de ignição:	Evite fontes de ignição e calor extremo.
Precauções ambientais:	Não descarregar na superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
Métodos de limpeza:	Absorva o derramamento com material inerte (p. ex. areia seca ou terra) e, em seguida, coloque em recipiente de descarte de resíduos químicos. Lave a área com água para remover traços residuais.
Recuperação:	Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Neutralização:	Areia ou terra seca.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 3 of 5

W.O. 21 LE
Data de revisão: 05/10/12

Disposição:	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
Prevenção de perigos secundários:	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Impeça a entrada nos cursos de água, redes de esgoto, porões ou áreas fechadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas. Lave as mãos após o manuseio e antes de comer.
Armazenamento:	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local fresco e arejado. Mantenha este material afastado de alimentos, bebidas e alimento de animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Forneça ventilação de exaustão local e geral para retirar e evitar efetivamente o acúmulo de todo vapor ou névoa produzidos através da manipulação deste produto.
Parâmetros de controle específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Limites de exposição ocupacional:	150 ppm STEL / 100 ppm TWA
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração. Se a ventilação não for suficiente para evitar efetivamente o acúmulo de aerossóis ou vapores, deve-se fornecer proteção respiratória adequada aprovada pela NIOSH/MSHA. Luvas impermeáveis. Utilizar óculos de proteção contra químicos (em caso de respingos). Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis.
Precauções especiais:	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções de trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, claro a palha, viscoso
Odor e limite de odor:	Orgânico
pH:	Indisponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível
Ponto de ebulição inicial:	165.6 graus Celsius (330F)
Faixa de temperatura de ebulição:	165.6 - 171.1 graus Celsius (330 - 340F)
Ponto de fulgor:	65.6 graus Celsius (150F) - câmara fechada de Pensky-Martens

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

Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	0.4 mmHg @ 75F
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1.1 @ 75F
Solubilidade:	Miscível com água.
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 relatado.
Polimerização perigosa:	Não relatado.
Condições a evitar:	Calor, chamas e faíscas.
Materiais a evitar:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	Este produto emite fumaça densa e acre com dióxido de carbono, monóxido de carbono, água e outros produtos de combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Agudo inalação CL50 ratazana: 16571 mg/L/4h estimado
Toxicidade crônica:	Informação disponibilizada pelo fabricante.
Carcinogenicidade:	Não relacionado por ACGIH, IARC, NIOSH, NPT ou OSHA.
Mutagenicidade:	Informação disponibilizada pelo fabricante.
Teratogenicidade:	Informação disponibilizada pelo fabricante.
Outras informações relevantes:	Informação disponibilizada pelo fabricante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	Mysidopsis bahia 96 hr LC50 => 142.200 ppm Espera-se que esse produto seja prontamente biodegradável.
----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.
------------------------------	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	Não regulamentado como perigoso.
Nome apropriado para embarque:	Aditivo para fluido de perfuração.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 5

W.O. 21 LE
Data de revisão: 05/10/12

Classe IMDG:	Não regulamentado como perigoso.
Classificação de risco:	Inflamabilidade 2 Risco à saúde 1 Reatividade 0
Risco específico:	Não regulamentado como perigoso.
Embalagem:	Não requer embalagem especial.
Regulamentações específicas:	Não regulamentado como perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	Este produto não é reconhecido como um químico perigoso de acordo com o padrão de comunicações de perigo OSHA, 29 CFR 1910.1200. O produto não necessita ser rotulado de acordo com as Normas EC ou das respectivas leis.
Regulamentações nacionais:	Transportar de acordo com a legislação local vigente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: www.bakerhughesdirect.com
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS
Saúde: 1
Inflamabilidade: 2
Perigo físico: 0
Proteção individual: C
Classificações NFPA
Saúde: 1
Inflamabilidade: 2
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.