



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 7

BENEX

Data de revisão: 05/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>BENEX</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>	Extensor de Bentonita
<b>Validado em:</b>	05/10/2012
<b>Versão:</b>	02
<b>Em caso de emergência:</b>	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 05/10/2012

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

<b>Perigos principais:</b>	O produto pode formar misturas explosivas de poeira/ar se houver uma alta concentração do mesmo em suspensão no ar.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Não são conhecidos nem esperados danos a saúde sob condições normais de utilização.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Esse produto pode causar leve irritação nos olhos e pele. O contato prolongado ou repetido pode resultar em ressecamento ou secura da pele, o que pode causar irritação ou dermatite. A inalação pode causar traquinéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. O produto possui baixa toxicidade oral.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Não se espera que este produto seja nocivo a vida aquática
<b>Perigos físicos e químicos</b>	O produto é estável quimicamente.
<b>Perigos específicos:</b>	Manter longe do calor, faíscas e chamas. Evite acúmulo de poeira. Evite respirar a poeira. Evite contato prolongado com os olhos, pele e roupas.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Produto não é classificado como perigoso.
<b>Visão geral de emergências</b>	Evitar contato prolongado com a pele e geração de poeiras.

*\*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>	Mistura de polímeros de Poliacrilato e Poliacrilamida
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Não aplicável.
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Não possui ingrediente perigoso. <CAS>
<b>Natureza química:</b>	Mistura de polímeros Poliacrilato e Poliacrilamida

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Manter longe do calor, faíscas e chamas. Evite acúmulo de poeira. Evite respirar a poeira. Evite contato prolongado com os
------------------------------	--

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

<b>Inalação:</b>	olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Procure ar fresco. Chame um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.
<b>Contato com a pele:</b>	Remova as roupas contaminadas. Lavar com sabão e água. Lave as roupas separadamente antes de usar novamente. Procure atendimento médico se houver aparecimento ou persistência dos sintomas.
<b>Contato com os olhos:</b>	Afaste as pálpebras e lave os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se houver aparecimento ou persistência dos sintomas.
<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 houver ingestão de grande quantidade, procurar atendimento médico.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evite acúmulo de poeira. Evite respirar a poeira. Evitar o contato com os olhos. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Substância química seca, CO <sub>2</sub> , spray de água ou espuma resistente ao álcool.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	NÃO utilizar jato de água.
<b>Perigos específicos:</b>	Poeiras em concentração suficiente podem formar misturas explosivas com o ar.
<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. 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.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção 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>	As superfícies podem ficar escorregadias após derramamento. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal
-----------------------------	---

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	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. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Precauções ambientais:</b>	Remova todas as fontes de ignição. Evite a dispersão do produto derramado em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
<b>Métodos de limpeza:</b>	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. Evitar formação de poeira.
<b>Recuperação:</b>	O produto derramado deverá ser descartado através de empresa autorizada de controle de resíduos.
<b>Neutralização:</b>	Não há necessidade de neutralização.
<b>Disposição:</b>	Descarte através de uma empresa autorizada no controle de resíduos.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

<b>Manuseio:</b>	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.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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:

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

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Manusear apenas com ventilação adequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato com poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	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 ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. 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. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<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>	Respiratório: 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. Mãos: Luvas resistentes à ação química. Olhos: Óculos de proteção de segurança química. Pele: Usar mangas longas e outras roupas de proteção para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.
<b>Precauções especiais:</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>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 usar novamente.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Sólido, Pó, Branco
<b>Odor e limite de odor:</b>	Suave
<b>pH:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Indisponível
<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>	Indisponível
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água
<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 em condições normais.
<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, não ocorrerá polimerização perigosa.
<b>Condições a evitar:</b>	Calor, chamas e faíscas.
<b>Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Em temperaturas de decomposição térmicas, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Um contato prolongado ou repetido da pele com um revestimento não exposto pode provocar irritação da pele e/ou dermatite e sensibilização em pessoas sensíveis.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Mutagenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Teratogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

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

BENEX

Data de revisão: 05/10/12

**Outras informações relevantes:** Informação não disponibilizada pelo fabricante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

**Informações gerais:** Não se espera que este produto seja nocivo para a vida aquática.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

**Métodos recomendados:** Descarte de acordo com todas as normas aplicáveis. Esse produto, em 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 do produto determinar, no momento do descarte, se o produto atende aos critérios da RCRA para os resíduos perigosos.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

**Identificação UN:** Não regulamentado como perigoso.  
**Nome apropriado para embarque:** Aditivo para fluido de perfuração  
**Classe IMDG:** O produto não é classificado como perigoso.  
**Classificação de risco:** Inflamabilidade 1 Risco à saúde 0 Reatividade 0  
**Risco específico:** O produto não é classificado como perigoso.  
**Embalagem:** O produto não requer embalagem especial.  
**Regulamentações específicas:** O produto não é classificado como perigoso

## 15. REGULAMENTAÇÕES:

**Regulamentações estrangeiras:** Este produto não é reconhecido com um "químico perigoso" de acordo com o padrão de comunicações de perigo da OSHA, 29 CFR 1910.1200. Todos os componentes estão na Relação de Inventário da EPA TSCA dos E.U.A.  
**Regulamentações nacionais:** Transportar de acordo com a legislação local vigente. Este produto não contém substância química que cause cancro, malformações congênicas e outros riscos à saúde reprodutiva.

## 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: 0  
Inflamabilidade: 1  
Perigo físico: 0  
Proteção Individual: B  
Classificações NFPA  
Saúde: 0



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 7 of 7

BENEX

Data de revisão: 05/10/12

Inflamabilidade: 1

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.

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