



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

RHEO-CLAY  
Data de revisão: 05/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>RHEO-CLAY</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>	Viscosificante
<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>	Nocivo em contato com olhos. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. O contato com esse material pode causar irritação á pele, aos olhos e as membranas mucosas.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Irritante para os olhos e pele.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Causa irritação ocular que pode resultar em ferimento da córnea. Este produto pode causar irritações. O contato prolongado ou repetido pode resultar em ressecamento ou secura da pele, o que pode levar à irritação e dermatite. A inalação de poeira pode causar irritação respiratória. Órgãos alvo: olhos, pulmões e sistema respiratório.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Mantenha afastado de cursos d'água e redes de esgoto.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Não apresenta.
<b>Perigos específicos:</b>	Irritante.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Não classificado como perigoso
<b>Visão geral de emergências</b>	Nocivo em contato com olhos. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. O contato com esse material pode causar irritação á pele, aos olhos e as membranas mucosas.

*\*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>	Argila organofílica
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Não aplicável.
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Sílica cristalina (<1%) 14808-60-7
<b>Natureza química:</b>	Argila organofílica

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as informações abaixo como medidas de primeiros socorros.
<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e

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

<b>Contato com a pele:</b>	abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial. Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Procure o médico caso apareçam sinais de irritação.
<b>Contato com os olhos:</b>	Separe as pálpebras e lave os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico se a irritação persistir.
<b>Ingestão:</b>	Lavar repetidamente a boca com água. Se houver ingestão de grande quantidade procure um médico.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evitar inalação, contato com os olhos e pele.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Pode causar irritação aos olhos, pele, tosse e espirro.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem. Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Não aplicável.
<b>Perigos específicos:</b>	Poeiras em grandes quantidades pode formar mistura explosiva com o ar.
<b>Métodos especiais:</b>	Não são requeridos.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Os bombeiros devem usar equipamento de proteção completa, incluindo equipamento autônomo de respiração.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	As superfícies podem ficar escorregadias após o derramamento. Não toque os recipientes danificados ou o material derramado, a menos que esteja usando roupas de proteção adequadas.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Retirar todas as fontes de ignição. Não toque os recipientes danificados ou ande sobre o material derramado.
<b>Precauções ambientais:</b>	Não descarregar na superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Aspire ou varra o material e coloque em um recipiente de descarte. Evite a produção de poeira durante a limpeza. Não utilizar jatos de água. Foma superfícies lisas e escorregadias no chão, causando risco de acidente.
<b>Recuperação:</b>	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Detenha o material descarregado.
<b>Neutralização:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Disposição:</b>	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Altas concentrações de pó podem resultar em uma atmosfera potencialmente explosiva.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

<b>Manuseio:</b>	Usar equipamento pessoal de proteção. Minimizar a formação e acúmulo de poeira. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
<b>Armazenamento:</b>	Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Manter o recipiente bem fechado.

## 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>	Particulado: OSHA PEL 15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total) - 8-hr. TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (poeira respirável) - 8-hr. TWA ACGIH TLV 10 mg/m <sup>3</sup> (inalável) 8-hr TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (respirável) 8-hr TWA
<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>	Use óculos de proteção contra poeira. Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis. Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
<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>	Não respirar a poeira. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Sólido, Pó, Creme
<b>Odor e limite de odor:</b>	Inodoro.
<b>pH:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	1200 °C (2192 °F).
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Indisponível
<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não inflamável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Indisponível
<b>Inflamabilidade:</b>	



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 4 of 5

RHEO-CLAY  
Data de revisão: 05/10/12

<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>	1.6 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel 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 quimicamente estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrerá.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperatura maior que 130°C.
<b>Materiais a evitar:</b>	Não conhecidos.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Não conhecidos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Toxicidade crônica:</b>	A moléstia pulmonar crônica (silicose) e/ou o câncer de pulmão podem ser causados pela respiração prolongada/repetida da poeira deste material.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<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. Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	Esse 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 do produto determinar, no momento do descarte, se o produto atende aos critérios da RCRA para os resíduos perigosos. Pode ser enviado para aterro controlado de acordo com a regulamentação local.
------------------------------	--

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 5

RHEO-CLAY  
Data de revisão: 05/10/12

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	Não regulamentado como perigoso.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Aditivo para fluido de perfuração.
<b>Classe IMDG:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 1 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Não regulamentado como perigoso.
<b>Embalagem:</b>	Não requer embalagem especial.
<b>Regulamentações específicas:</b>	Não regulamentado como perigoso.

### 15. REGULAMENTAÇÕES:

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

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