



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 7

GT-3000

Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>GT-3000</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>	Base orgânica para fluido de perfuração sintético
<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>	PODE CAUSAR IRRITAÇÕES À PELE, OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS. O CONTATO PROLONGADO OU REPETIDO PODE RESSECAR A PELE E CAUSAR IRRITAÇÃO. PERIGOSO OU FATAL SE INGERIDO. PODE ENTRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. PERIGOSO SE ASPIRADO.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Pode causar irritações aos olhos e na pele.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Inalação : Levemente irritante para o sistema respiratório. Ingestão : Perigo de aspiração se deglutido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. Pele : Moderadamente irritante para a pele. Olhos : Moderadamente irritante para os olhos.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Não conhecidos.
<b>Perigos específicos:</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Não regulamentado como perigoso.
<b>Visão geral de emergências</b>	Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.

*\*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>	Olefina interna
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Não aplicável.
<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.

<b>Natureza química:</b>	Olefina isomerizada
--------------------------	---------------------

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as recomendações abaixo:
<b>Inalação:</b>	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. Consulte imediatamente um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Remova roupas e calçados contaminados. Lavar com sabão e muita água. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. Aplicar cremes medicinais para aliviar irritação e restabelecer a oleosidade da pele. Consulte imediatamente um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Consulte imediatamente um médico. Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de quando em quando.
<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. Consulte imediatamente um médico.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<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>	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Nenhum conhecido.
<b>Perigos específicos:</b>	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<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.
<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 depressão positiva.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Nenhuma ação deve 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
-----------------------------	---

**Remoção de fontes de ignição:  
Precauções ambientais:**

**Métodos de limpeza:**

**Recuperação:  
Neutralização:**

**Disposição:  
Prevenção de perigos secundários:**

ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Pequenos derramamentos: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Absorver com material inerte. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

Grandes derramamentos: Interromper o vazamento se não houver riscos. 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. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

Descartar segundo legislação local vigente.

Não requeridos.

**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. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem

**Armazenamento:**

faíscas. 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. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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:**

**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.

**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)**

Se uma avaliação de risco indica é necessário, usa um respirador corretamente cabido, purificado a ar ou fornecido do ar que cumpre com um padrão aprovado. 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.

**Precauções especiais:**

Não 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:**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, incolor.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Leve aromático.
<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>	285 a 316°C (545 a 600.8°F)
<b>Ponto de fulgor:</b>	Vaso fechado: >93.9°C (>201°F)
<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>	0.76 a 0.8
<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 estável.
<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, polimerização perigosa não ocorrerá.
<b>Condições a evitar:</b>	Não há dados específicos.
<b>Materiais a evitar:</b>	Não conhecidos.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<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.

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

GT-3000

Data de revisão: 08/10/12

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

**Informações gerais:** Informação não disponibilizada pelo fabricante.

### 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:** Base orgânica para fluido de perfuração.  
**Classe IMDG:** Não regulamentado como perigoso.  
**Classificação de risco:** Inflamabilidade 1 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:** Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Regulamentações nacionais:** Transportar de acordo com legislação legal 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:1  
Perigo físico:0  
Proteção Individual:C  
Classificações NFPA  
Saúde: 1  
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

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

GT-3000

Data de revisão: 08/10/12

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.