



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 7

PRIME 760

Data de revisão: 05/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>PRIME 760</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>	Limpeza de poço
<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>	Líquido e vapor combustível.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	CAUSA IRRITAÇÕES NA PELE, OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS. PODE SER PREJUDICIAL SE DEGLUTIDO. CONTÉM MATERIAL QUE PODE CAUSAR DANOS AO ÓRGÃO ALVO, BASEADO EM DADOS COM ANIMAIS.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Irritante para as vias respiratórias. Nocivo por ingestão. Irritante para a pele. Gravemente irritante para os olhos. Risco de graves lesões oculares.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Cuide para que o material não alcance cursos d'água.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Líquido e vapor combustível.
<b>Perigos específicos:</b>	Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, fígado, sistema linfático, via respiratória superior, pele, olhos, Sistema Nervoso Central (SNC).
<b>Classificação do produto químico:</b>	Não é considerado perigoso Segundo a norma 29CFR 1910.1200.
<b>Visão geral de emergências</b>	Em temperaturas elevadas, os vapores podem formar uma mistura inflamável ou explosiva com o ar. Podem formar misturas explosivas a temperaturas de, ou acima, do ponto de fulgor. As descargas estáticas podem causar ignição ou explosão quando o recipiente não estiver aterrado. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não ingerir. Evite o contato com os olhos. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite o contato com a 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. Os vapores podem chegar até uma fonte de ignição e voltar inflamados. 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.

\*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas

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

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

<b>Substância( )/Preparado(x):</b>		
<b>Nome químico comum/ genérico:</b>	Mistura de surfactantes	
<b>Sinônimos:</b>	Não conhecidos.	
<b>CAS#:</b>	Não aplicável.	
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	2-butoxietanol (60-100%)	111-76-2
	Sal de isopropilamina (1-5%)	68584-24-7
<b>Natureza química:</b>	Mistura de surfactantes.	

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as informações abaixo como medida de primeiros socorros.
<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>	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. Consulte imediatamente um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediata.
<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>	Evitar ingestão, contato com os olhos e pele.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Pode causar irritação da pele e vermelhidão.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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>	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Não utilizar jato de água.
<b>Perigos específicos:</b>	Líquido combustível. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

**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 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:****Precauções pessoais:**

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 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.

**Remoção de fontes de ignição:**

Remover fontes de ignição ou chamas desprotegidas.

**Precauções ambientais:**

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

**Métodos de limpeza:**

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.

Grande derramamento : 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.

**Recuperação:**

Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

<b>Neutralização:</b>	Absorver o produto derramado com areia seca ou absorvente industrial seco.
<b>Disposição:</b>	Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não relatados.

## 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. 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 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.
<b>Armazenamento:</b>	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:

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Utilizar equipamento à prova de explosões.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	2-butoxietanol: US ACGIH 20 ppm TWA - 8 h Brasil: 39 ppm / 190mg/m <sup>3</sup> - TWA - 8 h
<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>	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 do desgaste. Pele : Usar mangas longas e outras roupas de proteção para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.
<b>Precauções especiais:</b>	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em manuseio seguro de químicos e proteção respiratória.
<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 reusá-la.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, amarelo claro
<b>Odor e limite de odor:</b>	Suave
<b>pH:</b>	4.7 – 5.7
<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>	Copo fechada: >63°C (>145.4°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>	0.13 kPa (0.97 mm Hg)
<b>Densidade de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade:</b>	0.92 (15.6°C)
<b>Solubilidade:</b>	Indisponível
<b>Coefficiente de partição:</b>	Indisponível (n-octano/água)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Indisponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Indisponível

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

**Viscosidade:** Dinâmica (20°C): <100 cP

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

<b>Estabilidade química:</b>	O produto é quimicamente 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, polimerização perigosa não ocorrerá.
<b>Condições a evitar:</b>	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
<b>Materiais a evitar:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Contém material que pode causar danos ao órgão alvo, baseado em dados com animais.
<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>	Agudo. EC50 >1000 mg/L Água fresca - Daphnia - pulga de água - Daphnia magna - <24 horas - 48 horas Agudo. LC50 800000 ug/L Água marinha - Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - 48 horas Agudo. LC50 1250000 ug/L Água marinha Peixe - Inland silverside - Menidia beryllina - 40 a 100 mm - 96 horas Crônico NOEC 1000 mg/L Água fresca - Daphnia - pulga de água - Daphnia magna - <24 horas - 48 horas
----------------------------	---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	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:

<b>Identificação UN:</b>	Não regulamentado com perigoso.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Aditivo para o sistema Micro-prime.
<b>Classe IMDG:</b>	Não regulamentado com perigoso.
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 2 Risco à saúde 2 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Não regulamentado com perigoso.
<b>Embalagem:</b>	Não requer embalagem especial.
<b>Regulamentações específicas:</b>	Não regulamentado com perigoso.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Todos os componentes estão listados ou isentos.
<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:2  
Inflamabilidade:2  
Perigo físico:0  
Proteção Individual:D  
Classificações NFPA  
Saúde: 2  
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.