



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

MIL-CLEAN  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>MIL-CLEAN™</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>	Detergente
<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>	Perigo! Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Tóxico em contato com a pele. Os componentes do produto podem afetar o sistema nervoso.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Corrosivo.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Olhos: Corrosivo para os olhos e pode causar lesão grave, inclusive cegueira. Pele: Corrosivo. Pode causar queimaduras. Pode causar efeitos tóxicos se for absorvido pela pele. Inalação: A inalação de vapores ou névoa do produto pode irritar o sistema respiratório. Pode causar grave depressão do sistema nervoso central (incluindo inconsciência). Ingestão: Não é uma via de entrada provável. Corrosivo e pode causar lesão grave e permanente à boca, garganta e estômago.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Os componentes desse produto são nocivos para os organismos aquáticos.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Material Corrosivo.
<b>Perigos específicos:</b>	Produto perigoso.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Este preparado foi classificado como perigoso em conformidade com a Diretiva 1999/45/EC e respectivas alterações.
<b>Visão geral de emergências</b>	Perigo! Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Tóxico em contato com a pele. Os componentes do produto podem afetar o sistema nervoso.

*\*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>	Surfactante
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Indisponível

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

<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Butil celosolve (5-10%) Silicato de sódio (1-5%)	111-76-2 6834-92-0
<b>Natureza química:</b>	Surfactante	

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

<b>Recomendações Gerais:</b>	Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
<b>Inalação:</b>	Mudar para o ar livre. Se houver dificuldade na respiração, dê oxigênio. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.
<b>Contato com a pele:</b>	Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lave os olhos imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Procure atendimento médico imediatamente.
<b>Ingestão:</b>	Faça a vítima enxaguar bem a boca com água. Beber bastante água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar o médico.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Não conhecidos.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Não conhecidos.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Produto químico seco, espuma, dióxido de carbono.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Não recomendado utilizar jatos de água pois pode espalhar o fogo.
<b>Perigos específicos:</b>	Não conhecidos.
<b>Métodos especiais:</b>	Use água para esfriar recipientes expostos ao fogo e para proteger os funcionários.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	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. Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Coletar separadamente a água contaminada utilizada no combate a incêndios. Não pode ser descarregada no esgoto.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Use equipamento adequado de proteção pessoal. Não toque ou ande sobre o material derramado.
-----------------------------	--

<b>Remocão de fontes de ignição:</b>	Eliminar todas as fontes de ignição (Não fumar, não provocar chamas, faíscas, nem foguear nas áreas imediatamente circundantes).
<b>Precauções ambientais:</b>	Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim. Não descarregar na superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Derramamentos de larga proporção: Fosso muito à frente do derramamento líquido para descarte posterior. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o posterior descarte. Derramamentos de pequena proporção: Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Após a remoção, enxague a área contaminada abundantemente com água.
<b>Recuperação:</b>	Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Não reutilizar o produto derramado.
<b>Neutralização:</b>	Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para o posterior descarte.
<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>	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado, onde for possível. Impeça a entrada nos cursos de água, redes de esgoto, porões ou áreas fechadas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

<b>Manuseio:</b>	Utilizar somente em locais bem ventilados. Evite respirar vapores ou névoa deste produto. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas. Não manipule e nem armazene próximo ao fogo, calor ou outras fontes de ignição. Lave as mãos após o manuseio e antes de comer.
<b>Armazenamento:</b>	Cuidado no manuseio e armazenagem. Mantenha longe do fogo, calor, faíscas e chamas. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Forneça ventilação exaustora adequada no local para manter a exposição dos funcionários abaixo dos limites de exposição.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Butil celosolve: TWA = 20 ppm
<b>Indicadores biológicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

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

<b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Proteção respiratória: Normalmente não necessário. Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Proteção das mãos: Luvas de neoprene ou borracha nitrílica. Proteção dos olhos: Use óculos de proteção contra substâncias químicas. Proteção do corpo e da pele: Recomenda-se o uso de botas impermeáveis. Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas.
<b>Precauções especiais:</b>	Guardar as roupas de trabalho separadamente. Use o equipamento de proteção individual requerido.
<b>Medidas de higiene:</b>	Conservar longe de alimentos e bebidas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. 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>	Líquido, azul claro
<b>Odor e limite de odor:</b>	Suave. Doce.
<b>pH:</b>	11-12 (5% em água)
<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>	>93.4°C (>199.4°F) Câmara fechada de Pensky-Martens
<b>Taxa de evaporação:</b>	Indisponível
<b>Inflamabilidade:</b>	
<b>Limites inferior e superior de inflamabilidade:</b>	LIE: ( ) LSE: ( )
<b>Pressão de vapor:</b>	18.2 mm Hg @ 21°C
<b>Densidade de vapor:</b>	> 1
<b>Densidade:</b>	1.024 - 1.036 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
<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>	Estável em condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não aplicável.

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

<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.
<b>Condições a evitar:</b>	Calor, chamas e faíscas.
<b>Materiais a evitar:</b>	Incompatíveis com agentes oxidantes.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Não aplicável.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Butil celosolve: Agudo dérmico DL50/coelho = 400mg/Kg Agudo oral DL50/cobaia = 1200mg/Kg Agudo oral DL50/coelho = 320mg/Kg Agudo oral DL50/ratazana = 1480mg/Kg Agudo oral DL50/rato = 1200mg/Kg
<b>Toxicidade crônica:</b>	Uma exposição repetida pode causar perturbação no sistema nervoso, fígado, rins e sangue.
<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>	A ingestão ou inalação de concentrações elevadas pode causar danos nas vias gastrointestinais, fígado, rins e sistema nervoso central. Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

<b>Informações gerais:</b>	Os componentes deste produto são nocivos para a vida aquática. Perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. CL50 Inland silverside (Menidia beryllina): 1250 mg/L - 96 horas
----------------------------	--

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

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

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	3266
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Líquidos inorgânico corrosivo e básico, n.s.a. (Silicato de Sódio)
<b>Classe IMDG:</b>	8
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 1 Risco à saúde 3 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	8
<b>Embalagem:</b>	III
<b>Regulamentações específicas:</b>	Líquido corrosivo

#### 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	Este produto é um químico perigoso de acordo com o padrão de comunicações de perigo da OSHA, 29 CFR 1910.1200.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Consultar as autoridades locais.



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

Page 6 of 6

MIL-CLEAN  
Data de revisão: 08/10/12

### 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:3  
Inflamabilidade:1  
Perigo físico:0  
Proteção Individual:H  
Classificações NFPA  
Saúde:3  
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.