



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

OHR-1606

Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>OHR™ 1606</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>	Espaçador para Limpeza de Poço
<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>	Nocivo por ingestão. Irritante para a pele. Risco de graves lesões oculares. Irritante para as vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Nocivo e irritante.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Olhos: Risco de graves lesões oculares. Pode provocar um dano irreparável nos olhos. Pele: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites. Inalação: A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas. Ingestão: Nocivo por ingestão. A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Perigos específicos:</b>	Incompatível com ácidos fortes e bases e agentes oxidantes fortes.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Este preparado foi classificado como perigoso em conformidade com a Directiva 1999/45/EC e respectivas alterações.
<b>Visão geral de emergências</b>	Nocivo por ingestão. Irritante para a pele. Risco de graves lesões oculares. Irritante para as vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

*\*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 surfactantes
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Indisponível
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Amina quaternária de Etoxilato 863679-20-3 de metil cloreto - 20 a 30%
<b>Natureza química:</b>	Mistura de Surfactantes

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

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as informações abaixo como medida de primeiros socorros.
<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. Lave a roupa separadamente antes de usar novamente.
<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>	Irritação.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Mantenha a vítima aquecida. Manter a vítima sob observação. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). 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>	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Não recomendado utilizar jatos de água pois pode espalhar o fogo.
<b>Perigos específicos:</b>	Não relatados.
<b>Métodos especiais:</b>	Não relatados.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Use spray de água para resfriar os contêineres fechados. 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. O escoamento da água pode causar danos ao meio ambiente.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Não toque os recipientes danificados ou material derramado a não ser que esteja usando roupa de proteção apropriada. As superfícies podem ficar escorregadias. Se posicione contra o vento. Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Não toque ou ande
-----------------------------	---

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	sobre o material derramado. Remover do local as fontes de ignição.
<b>Precauções ambientais:</b>	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado, onde for possível. Este material é poluente de água e deve-se evitar que contamine o solo ou que entre na rede de esgoto e em sistemas de drenagem ou corpos de água.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. 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.
<b>Recuperação:</b>	Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterir reciclagem ou eliminação. Não reutilizar o produto derramado.
<b>Neutralização:</b>	O produto é estável quimicamente, em condições normais.
<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>	Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim. Não contaminar a água. Não descarregar na superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

<b>Manuseio:</b>	Manipular e abrir o recipiente com prudência. Não respirar os usar equipamento pessoal de proteção Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas. Não comer nem beber durante a utilização. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
<b>Armazenamento:</b>	Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha este material afastado de alimentos, bebidas e alimento de animais.

#### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Forneça ventilação de exaustão local e geral para retirar e evitar efetivamente o acúmulo de todo vapor ou névoa produzidos através da manipulação deste produto. Providencie uma fonte de lavagem ocular e um chuveiro de emergência nas imediações da área de trabalho.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<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</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

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

**monitoramento:**

**Equipamentos de proteção individual (EPI)**

Proteção respiratória: Se a ventilação não for suficiente para evitar efetivamente o acúmulo de aerossóis ou névoas, é preciso fornecer proteção respiratória adequada de acordo com o NIOSH/MSHA.  
Proteção das mãos: Borracha de nitrilo. Luvas de neoprene.  
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.

**Precauções especiais:**

Guardar as roupas de trabalho separadamente. Use o equipamento de proteção individual requerido.

**Medidas de higiene:**

Lavar-se as mãos ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o sanitário. Não fumar durante a utilização. Remova a roupa que pode estar contaminada. Lavar rapidamente a pele se houver contaminação.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, amarelo, claro
<b>Odor e limite de odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	7.2 @ 25°C
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Indisponível / -18°C
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Indisponível
<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 100 °C (> 212 °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>	1.0517 g/cm <sup>3</sup> @20°C
<b>Solubilidade:</b>	Miscível com a 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
<b>Ponto de Fluxo</b>	-12°C (10.4°F)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Incompatível com ácidos fortes, bases e agentes oxidantes fortes.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.

Nota: Mantenha 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 6

OHR-1606  
Data de revisão: 08/10/12

<b>Condições a evitar:</b>	Não conhecidos.
<b>Materiais a evitar:</b>	Incompatível com ácidos fortes, bases e agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Óxidos de carbono

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Nocivo por ingestão. Risco de graves lesões oculares. Irritante para a pele. Irritante para as vias respiratórias.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante
<b>Carcinogenicidade:</b>	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA.
<b>Mutagenicidade:</b>	Considerado como improvável de apresentar perigo de acordo com os critérios do OSHA.
<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>	Os componentes deste produto são nocivos para a vida aquática.
----------------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	Descarte de acordo com todas as normas aplicáveis. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
------------------------------	---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a. (Amina quaternária de Etoxilato de metil cloreto)
<b>Classe IMDG:</b>	9
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 1 Risco à saúde 2 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	9
<b>Embalagem:</b>	III
<b>Regulamentações específicas:</b>	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.

## 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. CERCLA/SARA Substâncias Perigosas - Não se aplica.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Atender a legislação local.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

<b>Referências:</b>	www.bakerhughesdirect.com
<b>Treinamentos Requeridos para o Manuseio</b>	

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 6

OHR-1606

Data de revisão: 08/10/12

Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Classificações HMIS

Saúde:2

Inflamabilidade:1

Perigo físico:0

Proteção Individual:H

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 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.