



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 8

OHR-AC  
Data de revisão: 05/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>OHR™ AC</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>	Inibidor de corrosão
<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 inflamáveis.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Pode ser fatal se absorvido através da pele ou se engolido. Nocivo se inalado. A inalação causa dores de cabeça, tonturas, náusea e podem levar a inconsciência. Causa irritações na pele, olhos e vias respiratórias. Cegueira. O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Olhos: Muito tóxico em contacto com a pele. Fortemente irritante para a pele. Pele: Muito tóxico em contacto com a pele. Fortemente irritante para a pele. Inalação: Tóxico por inalação. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Irritante para as vias respiratórias. Ingestão: Muito tóxico por ingestão. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Os componentes desse produto são nocivos para os organismos aquáticos.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Os vapores podem formar misturas explosivas com ar.
<b>Perigos específicos:</b>	Produto perigoso.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Líquido Inflamável.
<b>Visão geral de emergências</b>	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. Escoamento pelo esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

*\*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

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 2 of 8

OHR-AC  
Data de revisão: 05/10/12

<b>Sinônimos:</b>	Não possui.		
<b>CAS#:</b>	Indisponível.		
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Metanol - 30 a 60%	67-56-1	
	Óleo de Ácidos Graxos - 10 a 30%	61790-12-3	
	Álcool Propargílico - 5 a 10%	107-19-7	
<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>	Procure imediatamente um médico ou um centro de controle de intoxicação. Em caso 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>	Procure imediatamente um médico ou um centro de controle de intoxicação. 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>	Procure imediatamente um médico ou um centro de controle de intoxicação. 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>	Não relatados.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Não relatados.
<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. Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Remova roupas e calçados contaminados.

## 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 inflamável. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido,

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

**Métodos especiais:**

um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

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. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.

**Remoção de fontes de ignição:**

Remover imediatamente do local toda e qualquer fonte de ignição.

**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:**

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.

**Recuperação:**

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.

**Neutralização:**

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

**Disposição:**

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.

**Prevenção de perigos secundários:**

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

**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

## Armazenamento:

as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. 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.

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:

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.

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.

### Parâmetros de controle específicos:

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

### Limites de exposição ocupacional:

Metanol - TWA 8 horas - US ACGIH 200ppm / Brasil 156ppm  
STEL 15 minutos - USACG 250ppm /  
Álcool Propagílico - TWA 8 horas - 1ppm

### Indicadores biológicos:

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

### Procedimentos recomendados para o monitoramento:

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

<p><b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b></p>	<p>Respiratório : Se uma avaliação de risco indica é necessário, usa um respirador fornecido corretamente cabido 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.</p> <p>Mãos : Luvas resistentes à ação química.</p> <p>Olhos : Óculos de proteção de segurança química do desgaste.</p> <p>Pele : Usar mangas longas e outras roupas de proteção para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.</p>
<p><b>Precauções especiais:</b></p>	<p>Guardar as roupas de trabalho separadamente. Use o equipamento de proteção individual requerido.</p>
<p><b>Medidas de higiene:</b></p>	<p>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.</p>

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido âmbar
<b>Odor e limite de odor:</b>	Doce
<b>pH:</b>	4 - 6
<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>	10 a 15.6°C (50 a 60.1°F) Copo fechado
<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>	0,9 - 1.0 g/cm <sup>3</sup> (16°C)
<b>Solubilidade:</b>	Dispersível 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.
------------------------------	-------------------------------

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

<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>	Nome do Produto/Ingrediente	Resultado /	Espécie/	Dose /	Exposição
	Metanol	LD50 Dérmico /	Coelho /	15800 mg/kg	-
		LD50 Oral /	Coelho /	14200 mg/kg	-
		LD50 Oral /	Rato /	5600 mg/kg	-
		LC50 Inalação /	Rato /	145000ppm	1 hora
		Gás			
		LC50 Inalação /	Rato /	64000ppm	8 horas
		Gás.			
		LC50 Inalação /	Rato /	64000ppm	4 horas
		Gás.			
	Óleo de ácidos graxos	LD50 Oral /	Rato /	>10000 mg/kg	-
	Álcool propargílico	LD50 Dérmico /	Coelho /	88mg/Kg	-
		LD50 Dérmico /	Coelho /	16 mg/kg	-
		LD50 Oral /	Rato /	55 mg/kg	-
		LD50 Oral /	Rato /	20 mg/kg	-
		LC50 Inalação /	Rato /	1.8g/m3	2 horas
		Vapor			
		LC50 Inalação /	Rato /	1040ppm	1 hora
		Gás			
		LC50 Inalação /	Rato /	873 ppm	2 horas
<b>Toxicidade crônica:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.				
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais.				
<b>Mutagenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.				
<b>Teratogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.				
<b>Outras informações relevantes:</b>	Não requeridas.				

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

<b>Informações gerais:</b>	Ecotoxicidade Aquática			
	Produto	Resultado	Espécie	Exposição
	Metanol	Agudo LC50 2500000ug/L	Custáceos	48 horas

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

	água marinha		
	Agudo LC50 3289mg/L	Daphnia	48 horas
	água fresca		
	Agudo LC50>100000ug/L	Peixe	96 horas
	água fresca		
Álcool Propargílico	Agudo LC50 1530ug/L	Peixe	96 horas
	água fresca		

### 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 devem 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>	1993
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Metanol e Álcool propargílico - Líquido Inflamável
<b>Classe IMDG:</b>	3
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 3 Risco à saúde 2 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Inflamável
<b>Embalagem:</b>	II
<b>Regulamentações específicas:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

### 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Todos os componentes estão listados ou isentos. O ar puro age na moderação de (CAA) 112 substâncias inflamáveis: Nenhum produto foi encontrado. O ar puro age na moderação de (CAA) 112 substâncias tóxicas: Nenhum produto foi encontrado.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Atender a legislação local.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: <a href="http://www.bakerhughesdirect.com">www.bakerhughesdirect.com</a> Treinamentos Requeridos para o Manuseio Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
--



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

Page 8 of 8

OHR-AC

Data de revisão: 05/10/12

### Classificações HMIS

Saúde: 2

Inflamabilidade: 3

Perigo físico: 0

Proteção individual: H

### Classificações NFPA

Saúde: 2

Inflamabilidade: 3

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.

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