



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

BRINE-PAC 1500  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>BRINE-PAC 1500</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>	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>	Líquido e vapor combustível.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Nocivo e irritante.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Pode causar irritação ocular grave e irritação pele.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	O perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Vapor e líquido combustíveis. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.
<b>Perigos específicos:</b>	O fogo pode gerar gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Produto combustível.
<b>Visão geral de emergências</b>	Em caso de indisponibilidade, consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo do produto. Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.

*\*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 sal quaternário e aminas alifáticas
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Indisponível.
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Etanol, 20-30% 68909-77-3 Metanol, 2.5-10% 67-56-1 Morfolina, 1-2.5% 6425-39-4
<b>Natureza química:</b>	Mistura de sal quaternário e aminas alifáticas

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem. Mantenha a vítima aquecida.
------------------------------	--

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

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Aplicar cremes para aliviar a irritação e repor os óleos da pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	Remova as lentes de contato antes de lavar os olhos. Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar vômito sem conselho médico.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evitar ingestão, contato com os olhos e pele.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	A exposição ao produto poderá causar irritação aos olhos e a pele. A inalação poderá causar irritação respiratória. A ingestão poderá causar severa irritação gastrointestinal.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo de sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico seco, CO2 e espuma.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Evitar fluxos direto de água, pois poderá espalhar o fogo.
<b>Perigos específicos:</b>	O fogo pode gerar gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
<b>Métodos especiais:</b>	Não são necessários.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção em incêndios em áreas confinadas.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Uso de vestimentas apropriadas, tais como: macacão tyvek avental, respiradores com filtros contra emanções orgânicas, óculos de segurança, luvas de de PVC ou neoprene, e botas de segurança.
<b>Remocão de fontes de ignição:</b>	Remover do local as fontes de ignição a fim de evitar formação de misturas explosivas.
<b>Precauções ambientais:</b>	Evite a contaminação do solo e da água. Mantenha fora dos cursos d'água usando barreiras de contenção ou controlando com areia e terra.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Derramamento 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 o posterior descarte. Derramamento de pequena proporção: limpar com materila absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Limpar

<b>Recuperação:</b>	meticulosamente as superfícies contaminadas. Após a remoção, enxágüe a área contaminada abundantemente com água.
<b>Neutralização:</b>	Não recuperar o material. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para o posterior descarte.
<b>Disposição:</b>	Utilizar areia seca, terra.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais. Líquido e vapor combustíveis.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

<b>Manuseio:</b>	Manter o recipiente fechado, quando não em uso. Não manusear em áreas confinadas a menos que o pessoal esteja devidamente equipado.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar em local seco, fresco, com ventilação apropriada e em recipientes fechados. Não reutilizar os recipientes vazios. Mantenha afastado de todas as fontes de calor.

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

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Use equipamentos para isolamento do processo, ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias transportadas pelo ar fique abaixo do limite recomendado.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Metanol 156ppm / 200mg/m <sup>3</sup> TWA
<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 monitoramento:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental, respiradores com filtros contra vapores orgânicos, óculos de segurança, luvas de PVC ou neoprene, e botas de segurança.
<b>Precauções especiais:</b>	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o sanitário. 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, Âmbar-escuro
<b>Odor e limite de odor:</b>	Aromático
<b>pH:</b>	8 – 8.5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	2.2°C (35.6°)
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	100°C



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 4 of 6

BRINE-PAC 1500  
Data de revisão: 08/10/12

<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	>65.6 °C
<b>Taxa de evaporação:</b>	10%
<b>Inflamabilidade:</b>	
<b>Limites inferior e superior de inflamabilidade:</b>	LIE: ( ) LSE: ( )
<b>Pressão de vapor:</b>	>1mm Hg 77°F
<b>Densidade de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade:</b>	1.025 @ 75°F
<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 relatadas.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não relatadas.
<b>Condições a evitar:</b>	Evitar calor, faíscas e chamas.
<b>Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Durante a decomposição, este produto emite fumaça densa e acre com dióxido de carbono, monóxido de carbono, água e outros produtos de combustão.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Perigoso de acordo com os critérios do OSHA. Um contato prolongado com a pele pode desengordurá-la e provocar dermatites. Uma absorção repetida pode causar perturbação no sistema nervoso, fígado, rins e sangue.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Este produto não contém substância química conhecida que cause cancro, malformações congênitas e outros riscos à saúde reprodutiva.
<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>	Os componentes desse produto são nocivos para a vida aquática.
----------------------------	--

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 5 of 6

BRINE-PAC 1500  
Data de revisão: 08/10/12

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

**Métodos recomendados:** Descarte o material de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

**Identificação UN:** Não estão regulamentados como produtos perigosos.  
**Nome apropriado para embarque:** Não estão regulamentados como produtos perigosos.  
**Classe IMDG:** Não estão regulamentados como produtos perigosos.  
**Classificação de risco:** Inflamabilidade 2 Risco à saúde 2 Reatividade 1  
**Risco específico:** Não estão regulamentados como produtos perigosos.  
**Embalagem:** Não estão regulamentados como produtos perigosos.  
**Regulamentações específicas:** Não estão regulamentados como produtos perigosos.

## 15. REGULAMENTAÇÕES:

**Regulamentações estrangeiras:** O produto não necessita ser rotulado de acordo com as Normas EC ou das respectivas leis nacionais. Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Directiva 2001/58/CE.  
**Regulamentações nacionais:** Atender a legislação local.

## 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: 1  
Protecção individual: H  
Classificações NFPA  
Saúde: 2  
Inflamabilidade: 2  
Instabilidade: 1

## ESCLARECIMENTOS

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

BRINE-PAC 1500  
Data de revisão: 08/10/12

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.