



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

BISSULFITO DE SÓDIO  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>BISSULFITO DE SÓDIO</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>	Sequestrante de Oxigênio
<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>	Produto corrosivo para pele e olhos.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Os vapores podem causar irritação nas vias respiratórias
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Ingestão: cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso. Inalação: Na forma de vapores dispersas na atmosfera causa irritação no aparelho respiratório. Contato com a pele: O produto líquido concentrado ou diluído em água pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa. Olhos: Corrosivo para os olhos.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Produto químico de característica redutora, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio e na atividade bacteriológica. Degrada para sulfato em condição natural.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO <sub>2</sub> , que é tóxico.
<b>Perigos específicos:</b>	Produto químico de característica redutora, sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> ) com o aumento da temperatura.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Produto Corrosivo.
<b>Visão geral de emergências</b>	Evitar o contato direto com o produto e emissão de vapores.

*\*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

<b>Substância(x)/Preparado( ):</b>	
<b>Nome químico comum/ genérico:</b>	Bissulfito de sódio
<b>Sinônimos:</b>	Dissulfito de Sódio, Sulfito ácido de sódio
<b>CAS#:</b>	7631-90-5
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Não possui. <CAS>
<b>Natureza química:</b>	Solução de Sal inorgânico

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

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

<b>Recomendações Gerais:</b>	Em caso de ingestão do produto, administrar a ingestão de grande quantidade de solução salina. Pessoas com alergia e/ou asma podem sofrer hipersensibilidade a sulfitos. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito.
<b>Inalação:</b>	Retirar a vítima do local poluído e levá-la para ambiente bem arejado.
<b>Contato com a pele:</b>	Retirar sapatos, meias, roupas contaminadas e lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 min.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15min.
<b>Ingestão:</b>	Não provocar vômito, enxaguar a boca, ingerir bastante água. Consultar imediatamente o médico.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evite manipular o produto em local fechado, sem ventilação. Não respirar os vapores emanados do produto.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Irritação dos olhos, pele e vias respiratórias. A ingestão causa cólicas estomacais e irritação gástrica.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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>	Usar água em forma de neblina, para o resfriamento de equipamentos, do local e do produto.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	NÃO utilizar jato de água direto.
<b>Perigos específicos:</b>	Produto químico de característica redutora, sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> ) com o aumento da temperatura.
<b>Métodos especiais:</b>	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.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO <sub>2</sub> ) e viseira panorâmica.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Eliminar toda fonte de calor ou fogo., Afastar produtos incompatíveis e os curiosos. Evitar contato com o produto.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Remova todas as fontes de ignição.
<b>Precauções ambientais:</b>	Evitar drenagem para esgoto em curso de água, conter o derramamento ou vazamento da melhor forma possível usando areia e neutralizar o produto com cal.

<b>Métodos de limpeza:</b>	Comunicar autoridades competentes no caso de derrame importante. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado, onde for possível. Derramamentos de larga proporção: 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.
<b>Recuperação:</b>	O produto derramado deverá ser descartado através de empresa autorizada de controle de resíduos
<b>Neutralização:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Disposição:</b>	Descarte através de uma empresa autorizada no controle de resíduos.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.

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

<b>Manuseio:</b>	Usar corretamente os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados, como: Óculos de segurança, máscara semi-facial gases ácidos, calça e camisa de manga comprida, avental, botas e luvas de PVC.
<b>Armazenamento:</b>	Em local fresco ao abrigo da luz para manter qualidade do produto, Em local adequado para acondicionamento de produto químico, afastado de produtos oxidantes e substâncias combustíveis. Bacia de contenção para recipiente e instalações de transporte.

#### **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>	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 monitoramento:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Proteção respiratória: Máscara faciais ou semi-faciais com cartucho para gases ácidos. Proteção das mãos: Luvas de proteção com resistência química: PVC, Neoprene, Látex. Proteção dos olhos: Óculos de segurança para todas operações industriais.

<b>Precauções especiais:</b>	Proteção da pele: Avental de proteção, botas de borracha, PVC.
<b>Medidas de higiene:</b>	Manusear apenas com ventilação adequada. Conservar longe de alimentos e bebidas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, Amarelo claro - esverdeado
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico odor picante de SO <sub>2</sub>
<b>pH:</b>	3,5 a 4,5
<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>	Indisponível
<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>	1,340 g/cm <sup>3</sup> @ 40%
<b>Solubilidade:</b>	25g/100ml água a 25°C
<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>	Decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO <sub>2</sub> .
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante
<b>Polimerização perigosa:</b>	Sob de condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerá polimerização perigosa.
<b>Condições a evitar:</b>	Altas temperaturas
<b>Materiais a evitar:</b>	Substâncias oxidantes.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Na decomposição do produto há a geração de SO <sub>2</sub> (gás tóxico).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	LT: EUA - TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Toxicidade: Espécie: RATO Via Oral (DL 50): 2.000 mg/kg Via Cutânea (DL 50): 650 mg/kg (INTRAP.) Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO Via Cutânea (DL 50): 675 mg/kg (INTRAP.)
--------------------------	---

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

<b>Toxicidade crônica:</b>	Toxicidade: Espécie: OUTROS
<b>Carcinogenicidade:</b>	Via Cutânea (DL 50): CÃO: 244 mg/kg (INTRAP.); COELHO: 300 mg/kg (INTRAP)
<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>	Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Produto químico de característica redutora, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio e na atividade bacteriológica. Degrada para sulfato em condição natural.
----------------------------	---

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

<b>Métodos recomendados:</b>	Produto: O produto deve ser disposto em suas embalagens perfeitamente fechadas, acondicionado em local apropriado. O local deve ser bem ventilado ao abrigo do calor excessivo. Resto do produto: Recolher cuidadosamente, acondicionado em bombona plástica. Restos do produto deve ser gerenciado conforme orientação de um técnico competente. Embalagens usadas: As embalagens podem ser lavadas com água. A água de lavagem deverá ser tratada, conforme orientação de um técnico competente As embalagens não devem ser reutilizadas com outros produtos.
------------------------------	---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

<b>Identificação UN:</b>	UN2693
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Aditivo para fluido de perfuração
<b>Classe IMDG:</b>	8
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 2 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Produto corrosivo
<b>Embalagem:</b>	III
<b>Regulamentações específicas:</b>	Produto classificado como perigoso.

**15. REGULAMENTAÇÕES:**

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Transportar de acordo com legislação local vigente.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

<b>Referências:</b>	Fornecido por PRODUQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO / SULATLÂNTICA IMPORTADORA E
---------------------	--



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

Page 6 of 6

BISSULFITO DE SÓDIO  
Data de revisão: 08/10/12

### EXPORTADORA

Treinamentos Requeridos para o Manuseio

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

Classificações HMIS

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Proteção Individual:

Classificações NFPA

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

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.