



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

LIGNOSULFONATO DE SÓDIO

Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Nome do produto:</b>       | <b>Lignosulfonato de Sódio</b>  |
| <b>Fornecedor:</b>            | <b>Baker Hughes do Brasil</b><br>Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica<br>Macaé – RJ CEP 27925-545 |
| <b>Uso do Material</b>        | Dispersante para fluido base água   |
| <b>Validado em:</b>           | 08/10/2012  |
| <b>Versão:</b>                | 02  |
| <b>Em caso de emergência:</b> | For chemical emergency<br>0800 023 2255<br>Data de revisão: 08/10/2012                                    |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

|  |  |
|--|--|
| <b>Perigos principais:</b>               | Produto não perigoso.                        |
| <b>Efeitos dos produtos:</b>             | Irritante.                                   |
| <b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>  | Ligeiramente irritante para os olhos e pele. |
| <b>Efeitos Ambientais:</b>               | Contaminação de cursos d'água.               |
| <b>Perigos físicos e químicos</b>        | Incompatível com agentes oxidantes.          |
| <b>Perigos específicos:</b>              | Não apresenta perigo específico.             |
| <b>Classificação do produto químico:</b> | Produto não classificado.                    |
| <b>Visão geral de emergências</b>        | Não apresenta perigo.                        |

*\*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>         | Sal lignosulfonato ácido de sódio                          |
| <b>Sinônimos:</b>                            | Lignosulfonato de sódio                                    |
| <b>CAS#:</b>                                 | 8061-51-6  |
| <b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b> | Não possui ingredientes perigosos. <CAS>                   |
| <b>Natureza química:</b>                     | Polímero orgânico, derivado da lignina contida na madeira. |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Recomendações Gerais:</b> | Manter a vítima sob observação. Caso tenha dificuldade em respirar, dar-lhe oxigênio. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).   |
| <b>Inalação:</b>             | Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Caso não estiver respirando aplicar respiração artificial. Buscar assistência médica imediata. |
| <b>Contato com a pele:</b>   | Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Consultar um médico se a irritação na pele persistir.                             |
| <b>Contato com os olhos:</b> | Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos.  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Ingestão:</b>                         | Consultar um médico.<br>Faça a vítima enxaguar bem a boca com água. Se o vômito ocorrer naturalmente, faça a vítima a inclinar-se para a frente para reduzir o risco de aspiração. Se houver ingestão de uma grande quantidade, procure auxílio médico. |
| <b>Ações a serem evitadas:</b>           | Evitar condições poeirentas.  |
| <b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>  | Pode causar irritação da pele, aos olhos e às membranas mucosas.  |
| <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.<br>Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.            |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Meios de extinção apropriados:</b>     | Água, CO2, Pó Químico Seco ou Espuma Mecânica.  |
| <b>Meios de extinção não apropriados:</b> | Todos os meios são apropriados.   |
| <b>Perigos específicos:</b>               | Produtos liberados durante a combustão SO2, CO2 e água.   |
| <b>Métodos especiais:</b>                 | Use água para esfriar recipientes expostos ao fogo e para proteger os funcionários.   |
| <b>Proteção dos bombeiros:</b>            | Usar dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção anti chammas para incêndios envolvendo o Produto em áreas confinadas. Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais:</b>              | Não toque ou ande sobre o material derramado. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Assegurar ventilação adequada. Evite a inalação de poeira do material derramado. Usar equipamento de proteção individual. Recomenda-se usar máscara contra pó, luvas e óculos. |
| <b>Remoção de fontes de ignição:</b>     | Remover do local as fontes de ignição.  |
| <b>Precauções ambientais:</b>            | Manter fora dos cursos d'água.  |
| <b>Métodos de limpeza:</b>               | Recolher o máximo de produto com pá, evitando o lançamento a formação de poeira. Se houver a necessidade de lavar o local, recolha o máximo possível de produto e lave com água. Não há necessidade de neutralizar  |
| <b>Recuperação:</b>                      | Recuperar o material derramado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. Minimizar a poeira durante a recuperação.   |
| <b>Neutralização:</b>                    | Não aplicável.  |
| <b>Disposição:</b>                       | Sempre que possível, reutilize. Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.  |
| <b>Prevenção de perigos secundários:</b> | Não são relatados.  |

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

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Manuseio:</b>      | Manter o recipiente fechado, quando não em uso, mantendo a poeira ao mínimo. Evitar contato com a pele e os olhos e inalação de névoas e vapores. |
| <b>Armazenamento:</b> | Armazenar em local seco, fresco, com ventilação apropriada e em recipientes fechados. Não reutilizar os recipientes vazios.                       |

## 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> | Avaliações ambientais nas áreas de utilização e manipulação de acordo com o PPRA e monitoramento biológico dos empregados expostos de acordo com PCMSO.   |
| <b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>        | Uso de vestimentas apropriadas, tais como: avental resistentes à produtos químicos, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica ou neoprene e botas de segurança com biqueira de aço.                                   |
| <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>                              | Não fumar durante a utilização. Conservar longe de alimentos e bebidas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar a poeira. 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>           | Sólido ,Pó, Amarelo claro |
| <b>Odor e limite de odor:</b>                          | Não apresenta             |
| <b>pH:</b>   | 7,5 a 8,5.                |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>           | Não aplicável             |
| <b>Ponto de ebulição inicial:</b>                      | Não aplicável             |
| <b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>               | Indisponível              |
| <b>Ponto de fulgor:</b>                                | > 150°C                   |
| <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              |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Densidade de vapor:          | Indisponível                 |
| Densidade:                   | 0.4 a 0.42                   |
| Solubilidade:                | Totalmente solúvel           |
| Coefficiente de partição:    | Indisponível (n-octano/água) |
| Temperatura de auto-ignição: | Indisponível                 |
| Temperatura de decomposição: | Indisponível                 |
| Viscosidade:                 | Indisponível                 |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Estabilidade química:               | O produto é quimicamente estável.               |
| Possibilidade de reações perigosas: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Polimerização perigosa:             | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Condições a evitar:                 | Não conhecidas.                                 |
| Materiais a evitar:                 | Evite contato com agentes oxidantes fortes.     |
| Produtos de decomposição perigosa:  | SO <sub>2</sub> e CO <sub>2</sub> .             |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidade aguda:              | Toxicidade aguda por via oral (DL 50): > 6.000 mg / Kg (ratos albinos). |
| Toxicidade crônica:            | Informação não disponibilizada pelo fabricante.                         |
| Carcinogenicidade:             | Informação não disponibilizada pelo fabricante.                         |
| Mutagenicidade:                | Informação não disponibilizada pelo fabricante.                         |
| Teratogenicidade:              | Informação não disponibilizada pelo fabricante.                         |
| Outras informações relevantes: | Informação não disponibilizada pelo fabricante.                         |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Informações gerais: | Manter afastado de cursos d'água, redes de esgoto e do solo. |
|---------------------|--|

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Métodos recomendados: | Aspire o material derramado. Evite a produção de poeira durante a limpeza. Manter a substância úmida com um vaporizador de água. Os resíduos devem ser descartados segundo a legislação vigente. |
|-----------------------|--|

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Identificação UN:              | Produto não classificado como perigoso.         |
| Nome apropriado para embarque: | Aditivo para fluido de perfuração.              |
| Classe IMDG:                   | Produto não perigoso.                           |
| Classificação de risco:        | Inflamabilidade 1 Risco à saúde 1 Reatividade 0 |
| Risco específico:              | Produto não perigoso.                           |
| Embalagem:                     | Não requer embalagem específica.                |
| Regulamentações específicas:   | Produto não perigoso.                           |

**15. REGULAMENTAÇÕES:**

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 5

LIGNOSULFONATO DE SÓDIO

Data de revisão: 08/10/12

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: Fornecido por SULATLÂNTICA IMPORTADORA E EXPORTADORA

Treinamentos Requeridos para o Manuseio

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

Classificações HMIS

Saúde:1

Inflamabilidade:1

Perigo físico:0

Proteção Individual:E

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.