



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

BICARBONATO DE SÓDIO  
Data de revisão: 05/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Nome do produto:</b>       | <b>Bicarbonato 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>        | Controle de alcalinidade  |
| <b>Validado em:</b>           | 05/10/2012  |
| <b>Versão:</b>                | 02  |
| <b>Em caso de emergência:</b> | For chemical emergency<br>0800 023 2255<br>Data de revisão: 05/10/2012                                    |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

|  |   |
|--|---|
| <b>Perigos principais:</b>               | A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.   |
| <b>Efeitos dos produtos:</b>             | Pode provocar irritação da pele   |
| <b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>  | Causa irritação no globo ocular. Pode causar irritações à pele. O contato prolongado ou repetido pode resultar em ressecamento ou secura da pele, o que pode levar à irritação e dermatite. |
| <b>Efeitos Ambientais:</b>               | Informação não disponibilizada pelo fabricante.   |
| <b>Perigos físicos e químicos</b>        | O produto é estável quimicamente.   |
| <b>Perigos específicos:</b>              | Pode provocar irritação da pele.  |
| <b>Classificação do produto químico:</b> | Produto não é classificado como perigoso.   |
| <b>Visão geral de emergências</b>        | Evitar contato prolongado com a pele e geração de poeiras.  |

*\*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>         | Bicarbonato de sódio                   |
| <b>Sinônimos:</b>                            | Não apresenta.                         |
| <b>CAS#:</b>                                 | 144-55-8                               |
| <b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b> | Não possui ingrediente perigoso. <CAS> |
| <b>Natureza química:</b>                     | Bicarbonato de sódio                   |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Recomendações Gerais:</b> | Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.<br>Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio. Manusear apenas com ventilação adequada. |
| <b>Inalação:</b>             | Procure ar fresco. Se houver dificuldade na respiração, dê oxigênio. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem.                              |
| <b>Contato com a pele:</b>   | Remova roupas contaminadas. lavar com sabão e água. procure  |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Contato com os olhos:<br/>Ingestão:</b> | atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência da irritação. lave a roupa separadamente antes de usar novamente. Não se espera uma outra irritação além da de natureza mecânica. |
| <b>Ações a serem evitadas:</b>             | Afaste as pálpebras e lave os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.                        |
| <b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>    | Evite acúmulo de poeira. Evite respirar a poeira. Evitar o contato com os olhos. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele.  |
| <b>Orientações ao socorrista/médico:</b>   | A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.  |
|  | 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>     | Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.  |
| <b>Meios de extinção não apropriados:</b> | NÃO utilizar jato de água.  |
| <b>Perigos específicos:</b>               | Não apresenta risco de incêndio.  |
| <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>            | 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:**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Precauções pessoais:</b>          | Use equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza.   |
| <b>Remoção de fontes de ignição:</b> | Remova todas as fontes de ignição.  |
| <b>Precauções ambientais:</b>        | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.                                |
| <b>Métodos de limpeza:</b>           | Evitar a formação de poeira. Não coloque água no interior dos recipientes. Aspire ou varra o material e coloque em um recipiente de descarte. |
| <b>Recuperação:</b>                  | O produto derramado deverá ser descartado através de empresa autorizada de controle de resíduos   |
| <b>Neutralização:</b>                | Não há necessidade de neutralização.  |
| <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>      | Manipular e abrir o recipiente com prudência. Use este produto com ventilação adequada. Evitar formação de poeira. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas. |
| <b>Armazenamento:</b> | Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Medidas de controle de engenharia:</b>               | Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  |
| <b>Parâmetros de controle específicos:</b>              | 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 as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.  |
| <b>Limites de exposição ocupacional:</b>                | OSHA PEL<br>15mg/m <sup>3</sup> (total) 8 hr TWA<br>5mg/m <sup>3</sup> (respirável) 8hr TWA<br>ACGIH TLV<br>10mg/m <sup>3</sup> (inalável) 8hr TWA<br>3mg/m <sup>3</sup> (respirável) 8hr TWA   |
| <b>Indicadores biológicos:</b>                          | Informação não disponibilizada pelo fabricante  |
| <b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b> | 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.  |
| <b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>        | Respiratório: Máscara descartável de pó particulado aprovada/certificada. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. 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.<br>Mãos: Luvas resistentes à ação química.<br>Olhos: Óculos de proteção de segurança química.<br>Pele: Usar mangas longas e outras roupas de proteção para evitar |

**Precauções especiais:**

contato repetido ou prolongado com a pele.  
Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Utilizar equipamento à prova de explosões.

**Medidas de higiene:**

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 usar novamente.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>           | Sólido, Cristalino, Branco   |
| <b>Odor e limite de odor:</b>                          | Sem cheiro                   |
| <b>pH:</b>   | 8,3 [0,1 molar @ 25C]        |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>           | 60 C (140 F)                 |
| <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>                             | <-0.0001 kPa @ 25C           |
| <b>Densidade:</b>                                      | 2.2                          |
| <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>                    | 270 C (518 F)                |
| <b>Viscosidade:</b>                                    | Indisponível                 |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Estabilidade química:</b>               | O produto é estável em condições normais.   |
| <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, não ocorrerá polimerização perigosa. |
| <b>Condições a evitar:</b>                 | Exposição à umidade, risco de explosão do pó.   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Materiais a evitar:</b>                | Esse produto pode reagir com metais e halogênios.                                  |
| <b>Produtos de decomposição perigosa:</b> | Em temperaturas de decomposição térmica, monóxido de carbono e dióxido de carbono. |

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Toxicidade aguda:</b>              | Agudo Oral DL50 ratazana: 4220mg/kg<br>A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômito e diarreia.                  |
| <b>Toxicidade crônica:</b>            | Um contato com a pele repetido ou prolongado pode causar a irritação da mesma e /ou dermatite e sensibilização em pessoas suscetíveis. |
| <b>Carcinogenicidade:</b>             | Informação não disponibilizada pelo fabricante.  |
| <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> | Não se espera que este produto seja nocivo para a vida aquática. |
|----------------------------|--|

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Métodos recomendados:</b> | Decarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais. |
|------------------------------|---|

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

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

#### 15. REGULAMENTAÇÕES:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Regulamentações estrangeiras:</b> | O produto não necessita ser rotulado de acordo com as Normas EC ou das respectivas leis.  |
| <b>Regulamentações nacionais:</b>    | Este produto não contém substância química que cause cancro, malformações congênitas e outros riscos à saúde reprodutiva. Transportar de acordo com a legislação local vigente. |

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

|   |  |
|---|--|
| <b>Referências:</b>   | Fornecido por PRODUQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO / SULATLÂNTICA IMPORTADORA E EXPORTADA |
| <b>Treinamentos Requeridos para o Manuseio</b>  |  |
| <b>Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).</b> |  |



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

Page 6 of 6

BICARBONATO DE SÓDIO

Data de revisão: 05/10/12

### Classificações HMIS

Saúde:1

Inflamabilidade:0

Perigo físico:0

Proteção Individual:E

### Classificações NFPA

Saúde: 1

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.