



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

SHALE-BOND
Data de revisão: 05/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto: | SHALE-BOND |
| Fornecedor: | Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545 |
| Uso do Material | Estabilizador de argila |
| Validado em: | 05/10/2012 |
| Versão: | 02 |
| Em caso de emergência: | For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 05/10/2012 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos principais: | A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. |
| Efeitos dos produtos: | Irritação. |
| Efeitos adversos à saúde humana: | Irritante para os olhos, pele e vias respiratórias. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. |
| Efeitos Ambientais: | Cuide para que o material não alcance cursos d'água. |
| Perigos físicos e químicos | Não apresentados. |
| Perigos específicos: | Irritante para olhos, pele e vias respiratória. |
| Classificação do produto químico: | Não classificado como perigoso. |
| Visão geral de emergências | A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. |

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Substância()/Preparado(x): | |
| Nome químico comum/ genérico: | Asfalto |
| Sinônimos: | Gilsonita |
| CAS#: | Não aplicável. |
| Ingredientes contribuintes ao perigo: | Não apresenta ingrediente <CAS> perigoso. |
| Natureza química: | Asfalto |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendações Gerais: | Seguir as informações abaixo como medidas de primeiros socorros. |
| Inalação: | Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial. |
| Contato com a pele: | Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Procure o médico caso apareçam sinais de irritação. |

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

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contato com os olhos: | Separe as pálpebras e lave os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico se a irritação persistir. |
| Ingestão: | Lavar repetidamente a boca com água. Se houver ingestão de grande quantidade procure um médico. |
| Ações a serem evitadas: | Evitar inalação, contato com os olhos e pele. |
| Descrição de sintomas e efeitos: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Orientações ao socorrista/médico: | 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:

| | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção apropriados: | Pó químico seco, CO ₂ , espuma, névoa de água. |
| Meios de extinção não apropriados: | Não utilizar jatos de água. |
| Perigos específicos: | A alta concentração de poeira pode formar mistura explosiva com o ar. |
| Métodos especiais: | Não são necessários. |
| Proteção dos bombeiros: | Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais: | Ventile os espaços fechados antes de entrar nos mesmos. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. |
| Remoção de fontes de ignição: | Retirar todas as fontes de ignição. Não toque os recipientes danificados ou ande sobre o material derramado. |
| Precauções ambientais: | Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim. Não descarregar na superfície da água ou no sistema de esgoto sanitário. |
| Métodos de limpeza: | Evitar a formação de poeira. Varra ou reúna o material, colocando-o em um recipiente adequado para o descarte. |
| Recuperação: | Interrompa o fluxo de material, se não houver riscos. Impeça a entrada nos cursos de água, redes de esgoto, porões ou áreas fechadas. |
| Neutralização: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Disposição: | Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais. |
| Prevenção de perigos secundários: | Altas concentrações de pó podem resultar em uma atmosfera potencialmente explosiva. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

| | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manuseio: | Manipular e abrir o recipiente com prudência. Mantenha este produto afastado do calor, fagulhas ou fogo. Minimize a formação e |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Armazenamento:

acúmulo de poeira. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**Medidas de controle de engenharia:**

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.

Parâmetros de controle específicos:

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Limites de exposição ocupacional:

OSHA PEL: 15mg/m³ (poeira total) - 8 h - TWA

5mg/m³ (poeira respirável) - 8 h - TWA

ACGIH TLV: 10mg/m³ (inalável) - 8 h - TWA

3mg/m³ (respirável) - 8 h - TWA

Indicadores biológicos:

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Procedimentos recomendados para o monitoramento:

Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Luvas de proteção.

Precauções especiais:

O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química. Use óculos de proteção contra poeira. Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis.

Medidas de higiene:

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:**Aspecto (estado físico, forma e cor):**

Sólido, Pó, Preto

Odor e limite de odor:

Inodoro

pH:

Indisponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

140 - 205°C (284 - 401 °F)

Ponto de ebulição inicial:

Indisponível

Faixa de temperatura de ebulição:

315°C (599°F) vaso aberto

Ponto de fulgor:

Indisponível

Taxa de evaporação:

Indisponível

Inflamabilidade:**Limites inferior e superior de**

LIE: () LSE: ()

inflamabilidade:**Pressão de vapor:**

Indisponível

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Densidade de vapor: | Indisponível |
| Densidade: | 1.1 |
| Solubilidade: | Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição: | Indisponível (n-octano/água) |
| Temperatura de auto-ignição: | Indisponível |
| Temperatura de decomposição: | Indisponível |
| Viscosidade: | Indisponível |
| VOC | 0% estimado |
| Porcentagem volátil | 0% estimado |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química: | Estável em condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Durante a decomposição, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular. Pode incluir o óxido de nitrogênio. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorrerá. |
| Condições a evitar: | Calor, chamas e faíscas. A poeira poderá formar misturas explosivas no ar. |
| Materiais a evitar: | Evitar agentes oxidantes fortes. |
| Produtos de decomposição perigosa: | Durante a decomposição, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonos de baixo peso molecular. Pode incluir o óxido de nitrogênio. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda: | Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. |
| 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: | Perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Identificação UN: | Produto não regulamentado como perigoso. |
| Nome apropriado para embarque: | Aditivo para fluido de perfuração. |



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 5

SHALE-BOND
Data de revisão: 05/10/12

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Classe IMDG: | Produto não regulamentado como perigoso. |
| Classificação de risco: | Inflamabilidade 0 Risco à saúde 1 Reatividade 0 |
| Risco específico: | Produto não regulamentado como perigoso. |
| Embalagem: | Não requer embalagem especial. |
| Regulamentações específicas: | Produto não regulamentado como perigoso. |

15. REGULAMENTAÇÕES:

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações estrangeiras: | O produto é classificado e rotulado de acordo com as Normas da CE ou das leis respectivas. Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Directiva 2001/58/CE. |
| Regulamentações nacionais: | NBR 14725, NR 11 da portaria 3.2.1.4 de 1978. |

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: www.bakerhughesdirect.com
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Classificações HMIS

Saúde:0

Inflamabilidade:1

Perigo físico:0

Proteção Individual:E

Classificações NFPA

Saúde: 0

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.