

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
(Brasil)**

Cumpre com as normas: OSHA 29 CFR 1910.1200, ANSI Z 400 1 (EUA) e com a ABNT NBR 14725:2009 (Brasil)

ATENÇÃO: A finalidade da FISPQ é informar sobre as propriedades perigosas deste produto. O conteúdo desta FISPQ é preparado de acordo com as normas e regulamentações relevantes de informações sobre produtos perigosos.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome do produto: | S105-1218 |
| Função do produto: | Cerâmica tipo CARBOLITE 12x18 para Fraturamento , Gravel Pack e FracPACK |
| Identificação da companhia: | Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373 |
| Telefone de emergência comercial: | 0800-707-7022 ou 0800-17-2020 |
| Telefones da Corporação para casos de não emergência: | +55 22 9940 7579 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú) |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Informações gerais sobre emergência | |
| Principais riscos físicos: | Nenhum conhecido. |
| Principais riscos para a saúde: | Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação mecânica dos olhos . |
| Precauções especiais: | Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. |
| Outros Perigos: | Não conhecidos |
| Principais meios de exposição: | Contato com a pele. Contato com os olhos. Sistema respiratório. |

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **0** Inflamabilidade **0** Perigo Físico **0**

Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Inerte. Composto orgânico.

| Componentes | Nº CAS | % Peso |
|-------------------|------------|--------|
| Material Cerâmico | 66402-68-4 | 60-100 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Ponto de inflamação:

Não aplicável.

Temperatura de autoignição:

Não aplicável.

Limites de inflamabilidade no ar:

inferior:

Não aplicável

superior:

Não aplicável

Meios de extinção:

Compatível com todos os tipos. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não conhecidos.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Nenhum(a)

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde 0 Inflamabilidade 0 Instabilidade 0 Especial Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|----------------------------|--|
| Principais riscos físicos: | Nenhuns perigos físicos classificados. |
| Precauções individuais: | Não respirar as poeiras. Pôr um equipamento de proteção conveniente. |
| Métodos de limpeza: | Remover com uma pá para um contentor adequado. Depois de limpar, lavar os resíduos com água. |
| Precauções ambientais: | Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|-----------------------------|--|
| Manuseio: | |
| Precauções: | Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. |
| Recomendações: | Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. |
| Armazenamento: | |
| Condições de armazenamento: | Não são necessárias condições especiais de armazenamento. |
| Requisitos de embalagem: | Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados. |
| Produtos Incompatíveis: | Não conhecidos. |
| Advertências gerais: | Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar. Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------|--|
| Proteção respiratória: | Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210). |
| Medidas de higiene: | Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. |

| | |
|--|---|
| Proteção ocular: | É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico. |
| Proteção das mãos e de outras partes do corpo: | Luvas de Algodão. |
| Proteção para a pele: | Não requer precauções especiais |
| Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência: | Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio. |

Limites De Exposição Ocupacional

| Componente | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|-------------------|--------------|------|------|---|---|-------------------|
| | TWA / Teto | STEL | Pele | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³): | Pel steel da osha (mg/m ³): | Final PELs - Skin |
| Material cerâmico | - | - | - | - | - | - |

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOs] (insolúvel ou pouco solúvel)

OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m³; pó total 15 mg/m³.
 Recomendações ACGIH PNOs: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ para partículas respiráveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Caracterização química: | Inerte . Composto inorgânico. |
| Perigo de incêndio: | Não combustível. |
| Forma: | Grânulos |
| Cor: | Creme cinzento-claro |
| Odor: | Nenhum(a) |
| pH: | Não aplicável. |
| Ponto de ebulição: | Não aplicável. |
| Ponto de inflamação: | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição: | Dados não disponíveis. |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade da massa: | 1570 kg/m ³ |
| Ponto de derretimento: | >2000 °C |
| Densidade relativa: | ~ 2.7 (@ 20°C) |
| Solubilidade: | |

| | |
|---|------------------------|
| Hidrossolubilidade: | Insolúvel. |
| Lipossolubilidade: | Insolúvel. |
| Viscosidade: | Dados não disponíveis |
| Densidade do vapor: | Similar à água. |
| Velocidade de evaporação: | Não aplicável. |
| % Volatilidade: | Nenhum (a) |
| Natureza: | Inerte |
| Velocidade de evaporação: | Dados não disponíveis. |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não aplicável |
| Temperatura de auto ignição: | Não aplicável |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|-----------------------------------|
| Estabilidade: | Estável. |
| Situações a evitar: | Nenhum conhecido. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Não conhecidos. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorrerá. |
| Riscos específicos: | Nenhum. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Nenhuma razoavelmente previsível. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Contato com os olhos: | Pode causar irritação mecânica. |
| Contato com a pele: | Não se espera qualquer efeito. |
| Inalação: | A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. |
| Ingestão: | Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. |
| Carcinogênese: | Não conhecidos |
| Mutagênese: | Não conhecidos. |
| Teratogênese: | Não conhecidos. |
| Órgãos susceptíveis de serem afetados: | Nenhum conhecido. |
| Sensibilização do Pulmão: | Não conhecidos. |
| Sensibilização da Pele: | Não conhecidos. |
| Toxicidade reprodutiva: | A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente. |
| Efeitos sobre os órgãos | |

específicos:

Sistema respiratório.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

| Componentes | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50/ LC50 |
|-------------------|-------------------------------------|------------|
| Material cerâmico | - | - |

| Componente | IARC Grupo 1 or 2: | ACGIH - Cancerígenos | OSHA - Lista de cancerígenos | NTP: |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|------|
| Material cerâmico | - | - | - | - |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação do produto****Informação componente**

Material cerâmico

Bioacumulação:

Não aplicável

Persistência e degradabilidade:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens:

Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Departamento de Transporte (DOT):EUA**

CERCLA RQ:

Nenhum (a)

Classe de perigo:

Não regulamentado

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulamentado |
| Etiquetas (s): | Não exigido |

IMDG/IMO:

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulamentado. |
| Referencia un: | Nenhum(a) |

ICAO/IATA:

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulamentado |
| Número da ONU: | Nenhum(a) |

TDG (Canada):

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Nome de embarque correto: | Não regulamentado. |
| Numero pin: | Nenhum(a) |

ANTT: BRASIL

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado |
| Classe de Risco: | Não regulamentado |
| Número de Risco: | Não regulamentado |
| Número da ONU: | Nenhum |
| Grupo de embalagem: | Não exigido |

Nota 1:

Para a seleção aplicável do cartaz refira os regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

EUA:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do TSCA
Não há restrição no volume de importação

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do DSL
Não há restrição no volume de importação

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Atuais:

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. *American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.*
2. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. *World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.*
3. Annual Report on Carcinogens. National Toxicology Program. *U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.*
4. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). *National Institute for Occupational safety and Health. Cincinnati, OH.*
5. LOLI Database.

Explicação dos termos:

| | |
|------------|---|
| ACGIH: | Conferência americana de higiene industrial governamental |
| ACGIH-TL: | Valor de limite do ponto inicial |
| DSL: | Lista de substâncias domésticas |
| HMIRC: | Comissão de revisão de informações de materiais perigosos |
| IARC: | Agência internacional para a pesquisa sobre o câncer |
| NTP: | Programa Toxicológico Nacional |
| NIOSH: | Instituto nacional da saúde da segurança ocupacional |
| NIOSH-REL: | Limite de exposição recomendada |
| OSHA: | Administração da saúde e segurança ocupacional |
| OSHA-PEL: | Limite de exposição permitida |
| TSCA: | Ato de controle de substância tóxica (inventário) |

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Média tornada mais pesada do tempo; STEL - Limite a curto prazo; C - Teto

Unidades limites: [mg/m³]

Notações ACGIH:

"Pele" refere-se à potencial contribuição para a exposição geral por via cutânea, incluindo membranas mucosas e os olhos, tanto pelo contato com vapores ou pelo contato direto da pele com a substância.

Notificação "A": Indica risco de câncer, como descrito abaixo:

Classificação ACGIH: A1- Confirmado causar cancer em humanos; A2 - Suspeito de causar cancer em humanos; A3 - Confirmado causar cancer em animais com relevância desconhecida para humanos; A4 - Não classificável como cancerígeno pa humanos; A5 - Não suspeito de causar câncer em humanos.

"SEN" refere-se ao potencial de um agente de produzir sensibilização, confirmado com dados em humanos e em animais.

Seção(ões) revisada(s):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

“As informações e recomendações contidas neste documento foram pesquisadas e compiladas a partir de fontes confiáveis e representam o melhor do conhecimento disponível, que, no entanto, não significa que exauriu-se o tema. As informações contidas nesta ficha de segurança refere-se ao produto aqui descrito individualmente, portanto não são válidas para situações em que este produto está sendo usado em combinação com outros. Produtos químicos podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com precaução por pessoas devidamente habilitadas. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da aplicabilidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário.”

Fim da FISPQ