

**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 Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050
Telefone de emergência comercial:	0800 22 43 21
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9824 7939 (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/m³

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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

14 de maio de 2012

“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