

**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:	<b>S105-1014</b>
Função do produto:	<b>Cerâmica tipo CARBOLITE 10x14 para Fraturamento , Gravel Pack e FracPACK</b>
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

Proteção das mãos e de outras partes do corpo:

Proteção para a pele:

Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:

produto químico.

Luvas de Algodão.

Não requer precauções especiais

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 <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	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/m<sup>3</sup>; pó total 15 mg/m<sup>3</sup>.

Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis, and 10 mg/m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>]

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](mailto:scaldwell2@slb.com); [ckirchhof@slb.com](mailto:ckirchhof@slb.com);

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