

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

Cumpra 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>S541-2040</b>
Função do produto:	<b>Agente de Sustentação Cerâmico na malha 20/40 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 risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde:

Poeira respirável. A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.  
Pode causar irritação mecânica dos olhos.

Precauções especiais:

Evitar formação de poeira. Não respirar a poeira.

Principais meios de exposição:

Contato com a pele. Contato com os olhos. Sistema respiratório.

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

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Preparado****Natureza química:** Composto inorgânico. Inerte.

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 fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propriedades Comburentes:	Nenhuma.
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 meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Classificação NFPA:	Saúde 0    Inflamabilidade 0    Instabilidade 0    Especial Nenhum(a)

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Portar equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um recipiente adequado.
Precauções ambientais:	Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:	
Precauções:	Evitar formação de poeira. 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.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for 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:	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção das mãos e de outras partes do corpo:	Luvas de Algodão.
Proteção para a pele:	Não requer precauções especiais.

**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 - Pele
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:	Composto inorgânico. Inerte.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Grânulos.
Cor:	Castanho verde-escuro preto.
Odor:	Nenhum(a)
Limite do odor:	Não aplicável.
pH:	Não aplicável.
Concentração do pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade da massa:	2019 kg/m <sup>3</sup>
Ponto de derretimento:	>2000 °C
Densidade relativa:	~ 3,5 (@ 20°C)
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Insolúvel.
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Viscosidade:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum (a)
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhum conhecido.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecidos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum 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.
Sensibilização do Pulmão:	Não conhecidos.
Sensibilização da Pele:	Não conhecidos.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos.
Carcinogênese:	Não conhecidos.
Mutagênese:	Não conhecidos.
Teratogênese:	Não conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos.
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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: scaldwell2@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto: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



