

**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>D198</b>
Função do produto:	<b>SÓLIDO SINTÉTICO RETARDANTE DE CIMENTO</b>
Identificação da companhia:	<b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b> 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 para o ambiente:	Nenhum.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Pó.
Precauções especiais:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente.
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Poeira respirável. Perigo de câncer pulmonar. Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina respirável. A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição .

Classificação HMIS:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 1

Perigo físico: 0

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Preparado

Natureza química: Material Inorgânico.

Produto classificado como perigoso.

Componentes	Nº. CAS	Peso %
Sílica cristalina	14808-60-7	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar. Consultar um médico se necessário.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se necessário.

Ingestão:

Lave a boca. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Observações:

Consultar um medico se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Insignificante.

Meios de extinção adequados:

Nenhum é necessário. O produto não queima.

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

Não existe informação disponível

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

Não conhecidos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não aplicável.

Classificação NFPA:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Especial: Nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Pó.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente. Ver também seção 8.
Métodos de limpeza:	Remover com uma pá para um contentor adequado. Depois de limpar, lavar os resíduos com água
Precauções ambientais:	Nenhum (a).

# Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Use um equipamento de proteção conveniente.
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**

Medidas de engenharia para reduzir a exposição:	Controle da fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Por um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem (codificado com cor cinza ou 3M

Proteção dos olhos:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Luvas de algodão.

Não requer precauções especiais.

## LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/Teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Sílica Cristalina	0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA	-	-	-	-	-

### Poeira de incômodo:

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Mistura de compostos orgânicos e inorgânicos.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Sólido. Pó.

Cor:

Branco - Acastanhado

Odor:

Nenhum (a)

Limite do odor:

Não aplicável

pH:

Não aplicável

Ponto de ebulição:

Não aplicável

Ponto de ignição:

Não inflama.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável.

Superior:

Não aplicável.

Densidade da massa:

1100 - 1600 kg/m<sup>3</sup>

Ponto de derretimento:

>1700 °C (3092 °F)

Temperatura de decomposição:

Dados não disponíveis.

Solubilidade:

Solubilidade em água:

Parcialmente solúvel

Lipossolubilidade:

Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade:	2.3 @ 20°C
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Velocidade de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhuma.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.
Outros perigos:	Pó

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalino respirável. Inalação prolongada ou repetida pode causar câncer
Sensibilização-Pulmão:	Nenhum(a).
Sensibilização-Pele:	Nenhum(a).
Produtos toxicologicamente sinérgicos :	Fumaça de cigarro.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição.
Efeitos mutagênicos:	Nenhum(a).
Efeitos Teratogênicos:	Nenhum(a).
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum(a).
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Silicose. Cancêr de pulmão.

**Informação toxicológica do componente:**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Sílica Cristalina	Olhos e sistema respiratório ( em animais: câncer de pulmão)	= 500 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC:	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP:
Sílica Cristalina	Grupo 1; Monografia 68, 1997 (inalado sob a forma de quartzo ou de cristobalite de fontes ocupacionais)	A2 - Carcinogeneo Humano suspeito	Presente	Presente

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Informação sobre o produto**

Principais riscos para o ambiente:	Nenhum.
Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável.
Bioacumulação :	Nenhuma.
Toxicidade aquática:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
Efeitos de ecotoxicidade:	Nenhuma.

## Informação sobre o componente

### **Sílica Cristalina**

Persistência / Degradabilidade:

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

Bioacumulação:

Não aplicável.

## 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 contaminadas:

Dispor das embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### **Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ:

Nenhum(a)

Classe de Risco:

Não regulamentado

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Etiquetas:

Não exigidas

### **IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Referência UN:

Nenhuma

### **ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Número da ONU:

Nenhum

### **TDG: CANADA**

Nome apropriado para embarque:

Não regulado

Número pin:

Nenhum

### **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 verifique os regulamentos apropriados de 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 as exigências da TSCA

### **CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL

### **JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS

### **CHINA:**

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

### **AUSTRÁLIA:**

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

### **EU EINECS/ELINCS:**

Este produto cumpre com as exigências da EINECS/ELINCS.

### **Classificação de Perigo**

Classe de risco WHMIS Canadense: D2A (Outros efeitos tóxicos: Material muito tóxico)

## 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):

Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

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

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

Data de revisão:

26 de Novembro 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