

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

Cumprir 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>SÍLICA - D066</b>
Função do produto:	<b>AGENTE PARA EVITAR RETROGRESSÃO</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 0800 22 43 21
Telefone de emergência comercial:	
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.
Riscos físicos:	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 (câncer do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de câncer depende da duração e nível de exposição .

Classificação HMIS: Saúde: **0** Inflamabilidade: **0** Perigo físico: **0** EPI: E

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

Substância

Natureza química: Material Inorgânico.

Produto classificado como perigoso.

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

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

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

Ingestão:

Lave a boca com água. 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:

Não combustível.

Meios de extinção adequados:

Nenhum é necessário. O produto não queima. Use o extintor 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 da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Nenhum.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não aplicável.

Classificação NFPA: Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 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:	Trabalhar em ambientes fechados. Usar métodos de umidificação. Utilizar métodos alternativos.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Por um equipamento de proteção conveniente. Evitar o contacto com os olhos
Proteção respiratória:	Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem (codificado com cor cinza ou 3M 8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de

<p>Proteção dos olhos:</p> <p>Proteção das mãos:</p> <p>Proteção do corpo e da pele:</p>	<p>exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.</p> <p>Óculos de segurança com anteparos laterais.</p> <p>Luvas de algodão.</p> <p>Não requer precauções especiais.</p>
--	--

**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	0.05 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:	Material Inorgânico.
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 fusão:	>1700 °C (3092 °F)
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.

Densidade:	2.6 @ 20°C
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
% Volatilidade:	Nenhuma.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Não conhecida.
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:	Nenhuma.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos :	Fumaça de cigarro.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1
-----------------------	---

Efeitos mutagênicos:	como provável carcinogênico (cancro do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de cancro depende da duração e nível de exposição.
Efeitos Teratogênicos:	Nenhum.
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum
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)	

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	

**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: Não aplicável.  
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):	3
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: iwitt@slb.com; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a>
Data de revisão:	08 de Agosto 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