

**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>BENTONITA (D020)</b>
Função do produto:	<b>Estendedor</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.
Precauções especiais:	Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente.
Outros perigos:	As superfícies contaminadas serão extremamente resbalosa quando molhadas .
Principais riscos para a saúde:	Este produto pode conter pequena quantidade de sílica cristalina 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: 0

Perigo físico: 0

EPI: E

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

Substância

Natureza química: Mineral Inorgânico.

Produto classificado como perigoso.

Componentes	Nº. CAS	Peso %
Bentonita	1302-78-9	60 - 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com muita água e sabão.

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:	As superfícies contaminadas serão extremamente resbalosa quando molhadas.
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:	Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

# 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:	Controle da fonte. Assegurar ventilação adequada.
------------------------	---

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 exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com anteparos laterais.
Proteção das mãos:	Luvas de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

ACGIH - TLVs	OSHA - PELs
--------------	-------------

**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:	Mineral inorgânico.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Sólido. Pó.
Cor:	Luz acastanhado - cinzento-claro
Odor:	Nenhum (a)
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	< 9.5
Concentração do pH:	@ 10 g/l
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	960 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	

Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade:	2.5 @ 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:	Ácidos fortes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Outros perigos:	As superfícies contaminadas serão extremamente resbalosa quando molhadas.

**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:	Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalino respirável. A inalação repetida ou prolongada da sílica cristalina pode causar doenças do pulmão prolongada e outras doenças, inclusive silicose e câncer do pulmão. A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

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 como provável carcinogênico (câncer do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco de câncer depende da duração e nível de exposição.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de causar defeitos no nascimento ou que tenha causado danos em feto em formação.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento de afetar as funções e os órgão reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Silicose.Câncer de pulmão.

**Informação toxicológica do componente:**

<b>Componentes</b>	<b>Efeitos sobre os órgãos específicos</b>	<b>LD50/LC50</b>
Bentonita		> 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre o produto**

Toxicidade aquática:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

**Informação sobre o componente**

**Bentonita**

Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável.
Bioacumulação :	Não aplicável.
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	8 - 19 g/L (LC50; Salmo gairdneri)

**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:	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 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

Número da ONU:

Nenhum

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):

2

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:

03 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