

**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>D182</b>
Função do produto:	<b>Agente MUDPUSH II</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 Cooporação 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 PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar irritação mecânica dos olhos. A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor na garganta e tosse.
Principais meios de exposição:	Olhos. Contato com a pele.
Precauções:	Evitar formação de pó. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não respirar as poeiras
Outros perigos:	O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó. Escorregadio quando molhado..

Classificação HMIS: Saúde: **0**      Inflamabilidade: **1**      Perigo físico: **0**      EPI: **B**

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

Preparado.

Natureza química: Polímero Semi-sintético

Componentes	Nº CAS	Peso %
POLÍMERO DE GLUCÓSIDO	Proprietário	15 – 40
POLÍMERO ORGÂNICO SULFONADO	Proprietário	40 – 70

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Recomendação geral:

Consultar um médico se necessário.

Contato com os olhos:

Enxaguar.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

Mudar para o ar livre.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção adequados:

Use o extintor de espuma de álcool, CO2, pó químico ou neblina de água.

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

Jatos de água de grande volume; pulverização de água.

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

Não conhecidos.

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.

Outra informação:

Escorregadio quando molhado. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó.

Classificação NFPA:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 1

Instabilidade: 0

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

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	O pó suspenso pode apresentar risco de explosão Escorregadio quando molhado.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras.
Métodos de limpeza:	Varrer com vassoura e depositar em coletores adequados para eliminação do resíduo.
Precauções ambientais:	Evitar derramamentos do produto para os corpos hídricos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Recomendação para um manuseamento seguro: Manter concentrações de ar abaixo do limite de

**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de pó. Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Não respirar as poeiras.
Recomendações:	Usar equipamento de proteção conveniente. Mantenha longe de oxidantes.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:	Guardar em lugar seco..
Requisitos de embalagem:	Saco com barreira de umidade.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

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

Medidas de planejamento:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Utilize os cuidados de limpeza necessário. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provocar poeira ou névoa, use respirador aprovado pela ( NIOSH) com proteção contra pó e névoa ( codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m<sup>3</sup>)

ACGIH: Partículas inaláveis TLV-TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis TLV-TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>.

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

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA

Caracterização química:	Polímero semi-sintético .
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Forma:	Pó.
Cor:	Castanho avermelhado.
Odor:	Suave, brando e doce.
Limite do odor:	Não aplicável.
pH:	8 @ 650 g/l
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de ignição:	Não inflamável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade bulk:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	Deteriora.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade:	1.3 @ 20°C
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	Nenhuma

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável.

Condições a evitar:

Incompatibilidade com outras substâncias:

Produtos de decomposição perigosa:

Polimerização perigosa:

Outros perigos:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Oxidantes.

Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. Óxidos de enxofre.

Uma polimerização perigosa não ocorrerá.

O pó suspenso pode apresentar risco de explosão  
Escorregadio quando molhado.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

### Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:

Pode ser ligeiramente irritante.

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.

Sensibilização-Pulmão:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

### Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:

Não se tem conhecimento de que cause cancer nos seres humanos.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Pode causar má formação congênita.

Toxicidade reprodutiva:

Pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Persistência / Degradabilidade:

Parcialmente biodegradável.

Bioacumulação:

Não conhecidos.

Toxicidade aquática:

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

**Informação componente****Polímero orgânico sulfonado**

Bioacumulação: Não se bioacumula  
Classe de perigo: Não regulado.  
Persistência e  
degradabilidade: Não rapidamente biodegradável

**Polímero de glucosido**

Bioacumulação: A bioacumulação é pouco provável devido o alto peso molecular  
Classe de perigo: Não regulado.  
Persistência e  
degradabilidade: Rapidamente biodegradável

**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**

Department of Transportation (DOT):EUA

**CERCLA RQ:**

	Nenhuma.
Classe de Perigo:	Não regulado.
Nome de embarque correto:	Não regulado.
Etiquetas (s):	Não exigido.

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Referencia un:	Nenhum(a)

**ICAO/IATA:**

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Número da ONU:	Nenhum(a)

**TDG (Canada):**

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Numero pin:	Nenhum(a)

**ANTT: (Brasil)**

Nome apropriado para embarque:

Classe de Risco:	Não regulamentado
Perigo(s) subsidiário:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Não regulamentado
Grupo de embalagem:	Não regulamentado

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com os requerimentos TSCA.

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com os requerimentos DSL.

**Nº CE:**

Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS.

**JAPAN (ENCS):**

Este produto não está em conformidade com JPENCS.

**CHINA:**

Este produto não está em conformidade com o inventário de requerimentos da China.

**AUSTRALIA (AICS):**

Este produto não está em conformidade com AICS.

Este produto cumpre com as exigências da EINECS/ELINCS.

**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: scaldwell2@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@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