

**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:	D190
Função do produto:	ESPAÇADOR MUDPUSH PARA ALTAS TEMPERATURAS
Identificação da companhia/empreendimento:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda 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:	Não conhecidos.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções especiais:	Guardar longe da luz do sol direta.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar irritação mecânica dos olhos . Poeira respirável.
Outros Perigos:	Pó. As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **0** Inflamabilidade **1** Perigo Físico **0**

Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Polímero Sintético

Componentes	Nº CAS	% Peso
2-metilpropan-2-ol	75-65-0	1 - 5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Inalação:

Remova para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Lavar a boca. Procurar assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Material combustível

Ponto de ignição:

Não aplicável.

Temperatura de autoignição:

Não existe dados disponível.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe dados disponível.

Superior:

Não existe dados disponível.

Propiedades oxidantes:

Não conhecidos.

Meios de extinção:

Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, substância química seca.

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

Jato de água de grande volume.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação mesma; dos seus

produtos de combustão ou dos gases libertados:

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

Classificação NFPA: Saúde 2 Inflamabilidade 1 Instabilidade 0
Produtos da combustão: ver Seção 10.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas.
Métodos de limpeza:	Colocar em recipientes. Evitar a formação de poeira. Se for utilizado um sistema de aspiração, este deve estar certificado para o manuseamento de resíduos explosivos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Impedir a entrada na rede de esgoto.
Outros Perigos:	Pó. As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	
Precauções:	Guardar longe da luz do sol direta.
Recomendações:	Evitar formação de pó.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Mantenha o material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco com barreira de humidade.
Produtos Incompatíveis:	Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento:	Controle a fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção ocular:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos e de outras partes do corpo:	Luvas de borracha.
Proteção para a pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:

Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

Limites De Exposição Ocupacional

Componentes	TWA / Teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):	Final PELs - Pele
2-metilpropan-2-ol	100 ppm TWA	-	-	100 ppm TWA 300 mg/m ³ TWA	-	-

Nocividade do pó:

ACGIH: partícula inalante TLV-TWA = 10 mg/m³; partícula respirável TLV-TWA = 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Polímero Sintético.

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Forma:

Pó

Cor:

Branco

Odor:

Macio, suave, brando Álcoois

pH:

6 - 8

Ponto de ebulição:

Não aplicável

Ponto de ignição:

Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Temperatura de decomposição:

> 260 °C / 500 °F

Ponto de derretimento:

Deteriora.

Pressão de vapor:

Não aplicável.

Densidade da massa:

300 - 400 kg/m³

Densidade relativa:

1.2

Solubilidade:

Solubilidade em água:

Solúvel.

Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver seção 12.
Ponto de derretimento:	Deteriora.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
Situações a evitar:	Evitar formação de pó
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
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.
Carcinogênese:	Veja a informação toxicológica dos componentes abaixo.
Mutagênese:	Não conhecidos.
Teratogênese:	Não conhecidos.
Órgãos susceptíveis de serem afetados:	Veja a informação toxicológica dos componentes abaixo.
Sensibilização do Pulmão:	Não conhecidos.
Sensibilização da Pele:	Não conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
2-metilpropan-2-ol	Olhos, pele, sistema nervosa central e sistema respiratório	= 2733 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 2000 mg/kg (Pele LD50; Coelho) > 9700 ppm (Inalação LC50; Rato) 4 h

Componentes	IARC:	ACGIH - Carcinogenese:	OSHA Carcinogenese Regulado	NTP:
2-metilpropan-2-ol		A4 - Não classificável como um humano carcinogênico		

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação do Produto**

Persistência e degradabilidade: Não biodegradável.

Informação do Componente

2-metilpropan-2-ol

Dados da alga de água doce: = 1000 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

Dados da espécie dos peixes

de água fresca: = 6410 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

Dados da pulga d'água: = 933 mg/L (EC50; Daphnia magna)

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**Department of Transportation (DOT):EUA**

CERCLA RQ: Nenhum (a)

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:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

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

CANADÁ:

Alguns componentes deste material não estão no Canadá DSL e não são isentos. Toda a importação do produto a Canadá é restrita ou exige uma notificação apropriada.

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 está em conformidade com os requerimentos do inventário da China.

Australia (AICS):

Este produto não está em conformidade com (AICS).

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/m³]

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: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

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

Data de revisão:

23 de Abril de 2011

"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