

**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>SqueezeCRETE Additive D173</b>
Função do produto:	<b>Controlador de Filtrado</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. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.

Preparado

Componente	CAS-No	% Em Peso - Faixa
Polímero sintético	Proprietário	15 - 40
Poliglicoléter sulfonado	Proprietário	1 - 5
Polímero orgânico	Proprietário	1 - 5
Propano-1,2-diol	57-55-6	1 - 5

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

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

Nenhuns perigos físicos classificados.

Principais riscos para a saúde:

Ligeira irritação dos olhos. Leve irritação da pele.

Principais riscos ao meio ambiente:

Nenhum.

Precauções: Não requer precauções especiais.

Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Enxaguar. Consultar um médico se necessário.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Inalação:	Remova para o ar livre.
Ingestão:	Lave a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento medico, se necessário.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Insignificante.
Meios de extinção adequados:	Compatível com todos os tipos. Use o extintor de fogo 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 liberados:	Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de protecção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0

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

Principais riscos físicos:	Nenhum classificado.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação. Embeber com material absorvente

Precauções ambientais: inerte.  
Não existe informação disponível.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções: Não requer precauções especiais.  
Recomendações: Por um equipamento de protecção conveniente.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento: Não existe informação disponível.  
Requisitos de embalagem: Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).  
Produtos incompatíveis: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia: Não são necessárias medidas técnicas de protecção especiais.  
Medidas de higiene: Use os cuidados e limpeza necessários.  
Protecção respiratória: Nenhum é necessário.  
Protecção dos olhos: É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.  
Protecção das mãos: Luvas de borracha.  
Protecção do corpo e da pele: Não requer precauções especiais

### Limites De Exposição Ocupacional

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

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Final PELs - Skin
Polímero sintético	-	-	-	-	-	-
Poliglicoléter sulfonado	-	-	-	-	-	-
Polímero orgânico	-	-	-	-	-	-

Propano-1,2-diol	-	-	-	-	-	-
------------------	---	---	---	---	---	---

**As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):**

- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Azul-claro
Odor:	Macio, suave, brando
pH:	6.5 - 8.5
Ponto de ebulição:	~100°C / 212 °F
Ponto de ignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	>242 °C / 468 °F
Solubilidade:	
Hidrossolúvel:	Dispersível.
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.03
Pressão de vapor:	2.3 kPa (@ 20°C)
Densidade do vapor:	como a água.
Viscosidade:	< 300 mPa.s (@ 23 °C)
% Volatilidade:	Nenhuma.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhuma conhecida.

Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes e bases fortes
Riscos específicos:	Poeira.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO**

Informação dada é baseada nos dados dos componentes e toxicidade de produtos similares.

**Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de pequenas quantidades cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode causar náusea, vômito e diarreia.
Inalação:	Não é perigoso por inalação. (pó respirável).
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:	Não conhecidos.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	Sílica cristalina é listada pelo IARC no Grupo 1 como causadora de câncer de pulmão em humanos, se inalada. Risco de câncer depende do nível e tempo de exposição.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componente	Efeitos em Órgãos Alvos	LD50 / LC50
Polímero sintético	-	-
Poliglicoléter sulfonado	-	-
Polímero orgânico	-	-
Propano-1,2-diol	-	= 20800 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 20000 mg/kg (Oral LD50; Rat)

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígenos	Carcinogênicos regulados por OSHA	NTP:
Polímero sintético	-	-	-	-
Poliglicoléter sulfonado	-	-	-	-
Polímero orgânico	-	-	-	-
Propano-1,2-diol	-	-	-	-

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO****INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**

Polímero sintético:

Bioacumulação:	log Pow = <0
Persistência/degradabilidade:	0 %. (28d; OECD306).

Poliglicoléter sulfonado:

Bioacumulação:	log Pow = 5.4
Persistência/degradabilidade:	0 %. (28d; OECD306).

**Polímero orgânico:**

Bioacumulação:	log Pow = -0.2
Persistência/degradabilidade:	25 %. (28d; OECD306).

**Propano 1,2-diol**

Bioacumulação:	log Pow = <0
Persistência/degradabilidade:	71 %. (28d; OECD306).
Alga data de água doce	= 19000 mg/L (EC50; Selenastrumcapricornutum = 51400 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
Dados da espécie de peixe de água doce	= 51600 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)
Dados da pulga da água	> 10000 mg/L (EC50; water flea)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Department of Transportation (DOT): EUA**

Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	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

**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.

**EC – No:**

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

**CHINA:**

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

**AUSTRÁLIA:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da 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/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:ckirchhof@slb.com">ckirchhof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7351 (BRA) Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão: 08 de março 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