

**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: **D168**
Função do produto: **CONTROLADOR DE FILTRADO**
Identificação da companhia: **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 físicos: Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde: Não conhecidos. (Ver também seção 11).
Principais meios de exposição: Olhos. Contato com a pele.
Precauções: Não requer precauções especiais.

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

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
2-Propenamida	79-06-1	< 0.1

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Enxaguar.
Contato com a pele:	Enxaguar.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente
Inalação:	Mudar para o ar livre.
Observações adicionais de primeiro socorros:	Consultar um médico se necessário

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Insignificante.
Meios de extinção de incêndios adequados:	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 mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:	Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
Equipamento de protecção 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 Especial: Nenhum (a)	

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções: Não requer precauções especiais.
 Recomendações: Não requer precauções especiais.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: Guardar longe da luz do sol direta.
 Requisitos de embalagem: Cilindro de polietileno de alta densidade (HDPE).
 Produtos incompatíveis: Oxidantes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):
2-Propenamida	0.03 mg/m ³		Notação na pele	0.3 mg/m ³ TWA	Listado

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/m³; poeira total 15 mg/m³. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.
 Perigo de incêndio: Insignificante.

Estado físico:	Líquido
Cor:	Claro Incolor / Amarelo
Cheiro:	Nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável
pH:	7
Concentração do pH:	20 g/l
Ponto de ebulição:	~100°C (212 °F)
Ponto de ignição:	Não inflamável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não aplicável.
Limite superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	~ 0 °C (32 °F)
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.1
Pressão de vapor:	2.34 kPa @ 20°C
Densidade do vapor:	Como a água
Viscosidade:	2000 - 4000 mPa.s
Taxa de evaporação:	Como a água
% Volatilidade (VOC):	Nenhum(a)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Condições a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

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

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental em pequena quantidade cause efeitos adversos .
Inalação:	Não é perigoso por inalação. (Poeira 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.
Informação adicional :	O pó seco está sujeito ao limite de exposição ocupacional do material particulado transportado para as vias aéreas. Ver também secção 8.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênico:	Pode causar má formação congênita.
Toxicidade reprodutiva:	Pode afetar as funções e os órgãos reprodutivos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
2-Propenamida	Sistema reprodutivo, pele, olhos, SNC, PNS	= 124 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 1680 µL/kg (Dermal LD50; Coelho) = 400 mg/kg (Dermal LD50; Rato)

Componente	Componente	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP:
2-Propenamida	Grupo 2A; Monografia 60 [1994] Group 2A; Suplemento 7 [1987]	A3 Confirmado como cancerígeno animal com relevância para humanos desconhecida	Presente	Listado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações sobre o produto:**Informações sobre o componente:**

2-Propenamida

Persistência / Degradabilidade:

Informações não disponíveis

Bioacumulação:

Informações não disponíveis

Dados de espécie de peixe de água doce:

124 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h
81 - 150 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) = 96 h
137 - 191 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h
103 - 115 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h
74 - 150 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h

Dados de pulga d'água

98 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

Descartar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ:

Nenhum(a)

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Etiqueta(s):

Não exigido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Referencia un:

Nenhum(a)

ICAO/IATA

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Número da ONU:

Nenhum(a)

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

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
Grupo de embalagem:	Não exigido

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos 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 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 não está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

AUSTRÁLIA:

Este produto não está em conformidade com as exigências do Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

UNIÃO EUROPÉIA: EU EINECS/ELINCS

Este produto está em conformidade com as exigências de 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/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):

2

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:

16 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