

**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 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 Corporação 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 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 liberação de gases e vapores irritantes.
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.
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/especifica [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
Coefficiente de partição (n-octanol/agua):	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: scaldwell2@slb.com; ckirchhof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)

Email: 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