

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ  
(Brasil)**

Cumpra 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>D197</b>
Função do produto:	Retardador "AccuSET"
Identificação da companhia/empreendimento:	<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. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência

Principais riscos para o ambiente:	Nenhum conhecido.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções especiais:	Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
Principais riscos para a saúde:	Causa irritação dos olhos. Pode causar irritação da pele. Irritante para as membranas mucosas. Ingestão em grande quantidade pode causar náuseas, vômito e diarreia.
Outros Perigos:	Libera hidrogênio devido a reação com metais.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **2** Inflamabilidade **0** Perigo físico **0**

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

Preparado.

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componente classificado como perigoso:

Componentes	Nº CAS	% Peso
Derivado sódico de compostos inorgânicos oxigenados	Proprietário	10 - 30

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure atendimento medico se houver irritação.

Contato com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água. Remova roupas e sapatos contaminados. Se ocorrer irritações, procurar assistência médica.

Inalação:

Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se necessário.

Ingestão:

Não provocar vômito. Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Indicações para o médico:

Tratar como solução alcalina .

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:

O produto não queima. 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 libertados:

Não conhecidos

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvido.

Outra informação:

Nenhuma é conhecida.

Ponto de ignição:		Não combustível.	
Método:		Não aplicável	
Classificação NFPA:	Saúde 2	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0
Produtos da combustão:		ver Secção 10.	

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

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Outros perigos:	Liberta hidrogênio devido a reação com metais. Ver também seção 10.
Precauções individuais:	Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Por um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Absorver o derramamento com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois por dentro de um contentor para resíduos químicos. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.

# Ver Secção 8 para informação sobre equipamento de proteção.  
# Ver Secção 13 para informação sobre o despejo.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:	
Precauções:	Por um equipamento de proteção conveniente
Recomendações:	Usar um equipamento de proteção conveniente.
Armazenamento:	
Condições de armazenamento:	Não armazenar em contato com alumínio.
Requisitos de embalagem:	Tambor de ferro revestido (fenólico de epóxido) ou lata de polietileno de alta densidade (HDPE).
Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes e metais. Ver também seção 10
Advertências gerais:	Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar. Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

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

Proteção respiratória:	Normalmente não é necessário. Se houver formação de poeira ou nuvem de líquido borrifado, use respirador aprovado por NIOSH com proteção contra poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210).
Proteção ocular:	Óculos de segurança contra respingo.
Proteção das mãos e de outras partes do corpo:	Luvas impermeáveis feitas 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.

**As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOS] (insolúvel e pouco insolúvel)**

ACGIH: Recomendações – as concentrações em suspensão devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partícula respirável, e 10 mg/m<sup>3</sup>, partícula inalável.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	insignificante.
Estado físico:	líquido
Cor:	Incolor
Cheiro:	Nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável.
pH:	11
Ponto/intervalo de ebulição:	~ 102°C / 216 °F
Ponto de inflamação:	Não inflama.
Método:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	

inferior:	Não aplicável
superior:	Não aplicável
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	1.3 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	> 60

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhum conhecido
Materiais a evitar:	Ácidos fortes, alumínio, cobre, chumbo, estanho e zinco.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Outros perigos:	Libera hidrogênio devido a reação com metais. Ver também seção 10.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO**

As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

**Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Grave irritação dos olhos. Causa dor e vermelhidão. Contato repetido ou prolongado pode causar
-----------------------	---

Contato com a pele:

Ingestão:

Inalação:

Sensibilização-Pulmão:

Sensibilização-Pele:

Produtos toxicologicamente  
synergísticos:

Outras Informações:

queimaduras leves.

Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.

Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago. Pode causar irritação no estômago.

A ingestão das grandes quantidades pode causar a náusea, vômito e diarreia.

A inalação da névoa ou do resíduo seco causa irritação do sistema respiratório.

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Não conhecidos.

Note: Os pós secos são sujeitos aos limites de exposição ocupacional para a matéria de partícula ínfima transportada por via aérea.

**Perigo crônico para a Saúde**

Efeitos cancerígenos:

Efeitos mutagênicos:

Teratogênico:

Toxicidade reprodutiva:

Efeitos sobre os órgãos

específicos:

Não conhecidos.

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos no nascimento ou danos na formação do feto.

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Não conhecidos.

**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Derivado sódico de compostos orgânicos oxigenados		= 1153 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
-------------	-------------------------------

Derivado sódico de compostos orgânicos oxigenados	Causa irritação severa no olho e na pele. LD50 (oral, rato) = 1960 mg/kg.
---	---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação do Produto**

**Bioacumulação:** Não se bioacumula

**Informação componente**

Derivado sódico de compostos orgânicos oxigenados

Bioacumulação: Não aplicável

Persistência e degradabilidade: Não aplicável

Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca 301 - 478 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)  
= 3185 mg/L (LC50; Brachydanio rerio)

Dados Da Pulga Da Água = 216 mg/L (EC50; Daphnia magna)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Injetar em fossa própria (de preferência). Pequenas quantidades podem ser aceites em esgoto sanitário; verificar a regulamentação local.

Embalagens: Vender a reparador autorizado de tambores ou inutilizar o recipiente por meio de perfuração ou compactação. Enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

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

CERCLA RQ: Nenhum(a)  
Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Etiqueta(s): Não exigido  
Classe de perigo: Não regulado

**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
Número 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 1: Para a seleção das placas de identificação verificar o regulamento apropriado para o 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:**

Todos os componentes deste produto constam do inventário da TSCA ou estão isentos de relatório inventarial.

**CANADÁ:**

Todos os componentes deste produto constam da DSL ou estão isentos de relatório inventarial.

Este produto não contém compostos químicos sujeitos aos requerimentos de notificação para USEPA requerido por SARA 313.

A Quantidade notificável deste produto, de acordo com o USEPA CERCLA, é considerado no total de:

Não estabelecido.

Classificação WHMIS Canadense:	Não classificado.
--------------------------------	-------------------

**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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: iwitt@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto: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