

**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>T581</b>
Função do produto:	<b>Estabilizador de Fluido T581</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 2763 5058 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 5062 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Poeira respirável. Pode ser ligeiramente irritante se for inalado. Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.
Outras Informações:	Pó. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó
Precauções:	Não respirar a poeira. Evitar o contato com os olhos.
Guardar	longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Classificação HMIS: físico: 0	Saúde: 1      Inflamabilidade: 1      Perigo

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

Componentes	Nº CAS	% Peso
Ácido alifático, homopolímero	Proprietário	100

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: debaixo das	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive pálpebras. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Se a respiração tiver sido suspensa, iniciar a respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.
Ingestão:	Lavar a boca. Consultar um médico se necessário. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Ponto de Inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	~ 345 °C / 653 °F.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	0,058 g/l..
Superior:	Não existe informação disponível.
Propiedades comburentes:	Nenhum(a).
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, espuma de álcool, CO <sub>2</sub> , substância química seca.
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:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Quando fortemente aquecido

ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

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: 1 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

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

Principais riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.

Outros perigos: Pó. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão de pó.

Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual conveniente.

Métodos de limpeza: Remover com uma pá para um coletor adequado .

Precauções ambientais: Não existe informações disponíveis.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções: Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Recomendações: Utilizar equipamento de proteção conveniente.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento: Guardar longe da luz do sol direta.

Requisitos de embalagem: Saco com barreira de humidade.

Produtos incompatíveis: Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia: Controlar a fonte.

Medidas de higiene: Use os cuidados e limpeza necessários .

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 dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Ácido alifático, homopolímero	-	-	-	-	-	-

**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:	Polímero sintético.
Perigo de incêndio:	Material combustível. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
Estado físico:	Pó.
Cor:	Creme.
Odor:	Nenhum.
pH:	> 3 (@ 100 g/l).
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	0,058 g/l.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não existe informação disponível.

Ponto de derretimento:	~ 200 °C / 392 °F.
Temperatura de decomposição:	> 250 °C / 482 °F.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12.
Densidade relativa:	~ 1,6 (@ 22°C) (como massa informe).
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
% Volatilidade:	Nenhum(a).
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos
de	carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Outros perigos:	Pó. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão
de pó.	

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante. Pode causar irritação mecânica .
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão de pequenas quantidades cause efeitos adversos.

Inalação:	Pode ser ligeiramente irritante se for inalado. Pode causar irritação mecânica (pó respirável). A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente synergísticos:	Não conhecidos.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos .
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários .
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de causar imperfeições ou danos no desenvolvimento do feto.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutores negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Ácido alifático, homopolímero	-	-

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Ácido alifático, homopolímero	-	-	-	-

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

**Ácido alifático, homopolímero**

Bioacumulação:	Não existe informação disponível.
Persistência e degradabilidade:	Não existe informação disponível.

**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 contaminadas: outros	Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar 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 regulamentado.
Nome apropriado para embarque: Etiquetas:	Não regulamentado. Não exigido.

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Referência UN:	Nenhum(a).

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Nº da ONU:	Nenhum.

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Número pin:	Nenhum(a)

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado.
Etiqueta:	Não exigido
Grupo de embalagem:	Não regulamentado.
Número da ONU:	Nenhum(a).

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

<b>USA (TSCA):</b>	Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.
<b>Importação USA:</b>	Sem restrição de volume para importação.
<b>CANADÁ (DSL):</b>	Alguns dos componentes deste material não constam do DSL.
	canadense nem nas exceções. Qualquer importação deste produto para o Canadá é restrito ou requer uma notificação especial.
<b>Importação Canadá:</b>	Sem restrição de volume para importação.

## 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):

Novo

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 7708 (BRA)  
Email: wsilveira@slb.com

**Data de revisão:**

**29 de setembro de 2010**

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações. Não

há garantias contra a violação de qualquer patente, direito autoral ou marca registrada que tenha sido feita ou esteja implícita.

**Fim da FISPQ**