

**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>J559</b>
Código do produto:	<b>Surfactante Viscoelástico ClearPAC</b>
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 físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Principais riscos para a saúde:	Irritante para os olhos e pele. Pode ser perigoso se for engolido.
Precauções:	Evitar o contato com a pele e os olhos.
Principais riscos para o meio ambiente:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Principais meios de exposição: Contato com a pele e olhos.

Classificação HMIS:      Saúde: 2      Inflamabilidade: 1      Perigo físico: 0

**Estado físico:** Líquido      **Cor:** Amarelo-pálido transparente      **Cheiro:** Fraco

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

Natureza química: Mistura orgânica do tensoativo.

Preparado

Componentes	Nº CAS	% Peso
Carboxilato de amida a base de ácido graxo	Proprietário	10 - 30

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Inalação:

Remova para o ar livre em caso de inalação acidental de vapores. Consultar o médico.

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontaneamente minimizar o risco de aspiração corretamente, posicionando a pessoa afetada.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Líquido inflamável.

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO<sub>2</sub> ou 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:

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia 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: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Especial: nenhum(a)

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

Principais riscos físicos:

Nenhuns perigos físicos classificados.

Precauções individuais:

Evitar o contato com a pele e olhos. Por um equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza:

Suster os derrames. Embeber com material absorvente inerte. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.

Precauções ambientais:

Impeça a entrada na água de esgoto. Afastar das vias marítimas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Recomendações:

Evitar o contato com a pele e os olhos.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Não congelar.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Oxidantes. Ácidos fortes. Bases fortes. Alumínio.

### 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 E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.

Medidas de higiene:

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário

Proteção respiratória:

Nenhum normalmente, necessário.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados. Para líquidos derramados e emergências, use também um protetor de rosto.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis, luvas de borracha.

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente. Traje resistente a produtos químicos

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.

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	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
Carboxilato de amida a base de ácido graxo	-	-	-	-	-	-

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)  
 OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m<sup>3</sup>; pó total 15 mg/m<sup>3</sup>.  
 Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, partículas respiráveis, and 10 mg/m<sup>3</sup> para partículas respiráveis.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo-pálido transparente
Odor:	Fraco
pH:	6.5 - 7.5
Ponto de ebulição:	> 100 °C / 212 °F
Ponto de inflamação:	> 93 °C / 199 °F
Método:	Vaso fechado (TAG).
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Parcialmente solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.02 (@ 25°C)
Pressão de vapor:	< 3.1 kPa (@ 25°C)
Densidade da massa:	Não aplicável
Ponto e derretimento:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	875 - 1200 mPa.s (@ 25 °C).
% Volatilidade:	Nenhum(a).
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável em condições normais de armazenamento.
Situações a evitar:	Congelamento.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Bases fortes, ácidos fortes, oxidantes e alumínio
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecidos ou queimados, óxidos de carbono e óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O 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:

Irritante. Pode causar dor e vermelhidão e desconforto.

Contato com a pele:

Irritante severo; causa dor, vermelhidão, dermatite ou queimadura ligeira.

Ingestão:

A ingestão em grande quantidade desse produto pode ser nocivo.

Inalação:

Não se espera qualquer efeito.

Sensibilização-Pulmão:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele:

Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

**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 que cause danos que se possa causar efeitos de nascimento ou sérios danos na formação do feto.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Carboxilato de amida a base de ácido graxo	-	-

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - cancerígenos	OSHA- Regulamento cancerígeno	NTP:
Carboxilato de amida a base de ácido graxo	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Carboxilato de amida a base de ácido graxo	Relatórios internos do fabricante não-publicado concluídos: Baseado no teste de laboratório animal (coelho), irritando-se à pele e irritando-se ligeiramente aos olhos. LD50 (oral, rato) > 5000 mg/kg. (Cutâneo, rato) >2000 mg/kg LD50.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Principais riscos para o  
ambiente:

Muito tóxico para os organismos aquáticos

### INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

#### Carboxilato de amida a base de ácido graxo

Bioacumulação: Não se bioacumula  
Persistência e degradabilidade: 72h EC50=<1 mg/l (Skeletonema costatum)

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Descarte por injeção ou outro método de acordo com regulamentação local.

Embalagens contaminadas:

Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os de volta ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

**CERCLA RQ:**

Etiqueta(s):	Não estabelecido
UN/NA Number:	Class 9, Poluente marinho
Classificação de perigo:	UN 3082
Nome de embarque correto:	9
	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains fatty amide carboxylate), 9, UN 3082, PG III, Marine Pollutant

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	MATÉRIAPERIGOSADO PONTO DE VISTADO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Fatty amide carboxylate)
Rótulos IMO:	Class 9, Poluente marinho
Classificação de perigo:	9
Referencia un:	UN 3082
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-A,S-F
Poluente marinho	Poluente marinho

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains fatty amide carboxylate)
Etiqueta:	Class 9, Poluente marinho
Número da ONU:	UN 3082
Classificação de perigo:	9
Grupo de embalagem:	III
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	914                      Quantidade maxima: 450 L
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	914                      Quantidade maxima: 450 L

**TDG:CANADA**

Nome de embarque correcto:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains fatty amide carboxylate) 9, UN 3082, PG III, Marine Pollutant
Etiqueta(s):	Class 9, Poluente marinho
Numero pin:	UN 3082
Classe:	9

**ANTT: BRASIL**



Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL (Álcool isopropílico) Líquido inflamável
	9
Classe de Risco:	9
Número da ONU:	UN 3082
Grupo de embalagem:	III

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Situação relativa a notificação/restrições:

**EUA:**

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

**IMPORTS, USA:**

Não há restrição no volume de importação.

**CANADÁ:**

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

**IMPORTS, USA:**

Não há restrição no volume de 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):	1
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: <a href="mailto:iwitt@slb.com">iwitt@slb.com</a> ; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;  Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA) Email: <a href="mailto:wsilveira@slb.com">wsilveira@slb.com</a>

Data de revisão: 14 de maio 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