

Produto: J557 Página 1 de 12

FISPQ No. J557 Versão 02 - 14 de maio de 2012

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

J557 Nome do produto:

Agente Gelificante Viscoelástico para ácido - VDA Função do produto:

Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Identificação da companhia/empreendimento:

> 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 Coorporação 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 - Macae) +55 79 2107 1542 (Base WS - Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos: Líquido inflamável

Principais riscos para a saúde: Irritante para os olhos e pele. Pode causar reação

> alérgica em caso de exposição cutânea contínua. A ingestão de quantidades superiores pode afetar

> > o sistema nervoso central (causando por exemplo

tonturas e dores de cabeça). A ingestão de

quantidades superiores pode causar o náusea,

vômito, diarréia.

Precauções: Manter afastado do calor, faíscas ou chamas.

> Manter o recipiente bem fechado. Não respirar vapores ou spray. Não permitir o contacto com a

pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento.



Página 2 de 12

FISPQ No. J557

Versão 02 - 14 de maio de 2012

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

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido Cor: Castanho Cheiro: Álcoois

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Mistura orgânica de tensioativo

Preparado

Componentes	Nº CAS	% Peso
Amidolquil betaina	Proprietário	30 - 60
propano-2-ol	67-63-0	10 - 30

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água durante 20 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 contacto 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. Se respirar parar ou o
	coração parar, o pessoal treinado deve imediatamente
	administrar a respiração artificial ou o CPR, como
	necessário.
Ingestão:	NÃO provocar vómitos. 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.



Produto: J557 FISPQ No. J557

duto: J557 Página 3 de 12

Versão 02 - 14 de maio de 2012

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio: Líquido inflamável.

Meios de extinção adequados: CO2 ou substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados

por razões de segurança:

Jato de água de grande volume.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Decomposição térmica pode levar á libertação 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: 3 Instabilidade: 0 Especial: nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Líquido inflamável.

Precauções individuais: Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem

as partes do corpo expostas após o manuseamento.

Por um equipamento de protecção conveniente.

Métodos de limpeza: Conter com diques. Utilizar equipamento à prova de

explosão para a recolha. Remover qualquer fonte de ignição. Embeber os produtos residuais em absorvente inerte (areia). Colocar em tambor de plástico aprovado

para produtos inflamáveis.

Precauções ambientais: Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Afastar

das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Manter afastado do calor, faíscas ou chamas. Manter o

recipiente bem fechado. Não respirar vapores ou spray.

Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar



Página 4 de 12

FISPQ No. J557

Versão 02 - 14 de maio de 2012

muito bem as partes do corpo expostas após o

manuseamento.

Recomendações: Manter concentrações de ar abaixo do limite de

exposição. Por um equipamento de protecção

conveniente.

Armazenamento:

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

bem fechado.

Requisitos de embalagem: Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade

(HDPE) aprovado para inflamáveis. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos

usados devem ser ligadas à terra.

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 / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia: Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene: Pôr um equipamento de protecção conveniente.

Proteção respiratória: Usar equipamento respiratória adequado, quando a

ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos/ gases ácidos (codificado com cor amarelo). Use SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas

fechadas e para emergências.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis, PVC. Neoprene.

Proteção do corpo e da pele: Avental quimicamente resistente.

Equipamento de Proteção Individual que devem

ser utilizados em caso de emergência: Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de



FISPQ No. J557

Versão 02 - 14 de maio de 2012

proteção individual recomendados para o manuseio.

Página 5 de 12

	ACGIH - TLVs		OSHA - PELs			
Componente	TWA / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m³):	Pel steel da osha (mg/m₃):	Final PELs - Skin
propano-2-ol	200 ppm	400 ppm		980 mg/m3 TWA 400 ppmTWA		

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/m³; pó total 15 mg/m³. Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ para partículas respiráveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química: Mistura o	ganica	do tensioativo.
-----------------------------------	--------	-----------------

Perigo de incêndio: Líquido inflamável.

Estado físico: líquido
Cor: Castanho
Odor: Álcoois
pH: 9.5

Ponto de ebulição: 92°C / 198 °F Ponto de inflamação: 17 °C / 63 °F

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior: 2% (Isopropanol)

Superior: 12.7% (Isopropanol)

Temperatura de decomposição: >242 °C / 468 °F

Solubilidade:

Solubilidade em água: solúvel.

Lipossolubilidade: Não existe informação disponível.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não existe informação disponível.

Densidade: 0.97 - 0.98 (@ 25°C)

Pressão de vapor:

Densidade do vapor:

Não existe informação disponível.

dados não disponíveis.Viscosidade:

Não disponível.

% Volatilidade: < 22

Velocidade de evaporação: Dados não disponíveis.



FISPQ No. J557

Página 6 de 12

Versão 02 - 14 de maio de 2012

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais de armazenamento.

Situações a evitar: Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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: Irritação moderada dos olhos. Causa dor e vermelhidão.

Contacto repetido ou prolongado pode causar

queimaduras leves.

Contato com a pele: Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.

Ingestão: A ingestão em grande quantidade desse produto

poderá causar vômito, náuseas e diarréia.

Inalação: Pode ser perigoso por inalação (depois de exposições

repetidas

Sensibilização-Pulmão: Não se tem conhecimento de que cause reações

alérgicas.

Sensibilização-Pele: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Produtos toxicologicamente sinérgicos: Nenhum conhecido.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos: Não conhecidos.



Página 7 de 12

FISPQ No. J557

Versão 02 - 14 de maio de 2012

Efeitos mutagênicos: Não se tem conhecimento de que cause danos

genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos: Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO

COMPONENTE abaixo .

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento afetar negativamente

funções reprodutivas e órgãos.

Efeitos sobre os orgãos específicos: Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO

COMPONENTE abaixo.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os orgãos específicos	LD50 / LC50
Amidolquil betaína		> 2000 mg/kg (Dermal LD50; Rat) > 2000 mg/kg (Oral LD50; Rat)
propano-2-ol	Olhos, pele e sistema respiratório	= 12800 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 16000 mg/kg (Inhalation LC50; Rat) 8hr = 3600 mg/kg (Oral LD50; Mouse) = 5045 mg/kg (Oral LD50; Rat)

Componente	IARC	ACGIH - cancerígenos	OSHA- Regulamento cancerígeno	NTP:
propano-2-ol		Não classificado como cancerígeno em humanos		

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Amidolquil betaína	LD50 (oral, ratos) > 2000 mg/kg. LD50 (dermal, ratos) > 2000 mg/kg. Potencial de sensibilidade da pele. Irritação moderada da pele.
propano-2-ol	Causa uma irritação nos olhos. Inalação desses químicos mostrou efeitos no sistema nervosa central e nos pulmões de animais de laboratório. Ingestão produz no sistema nervoso central vertigem, narcotismo, inconsciência, hipertensão, depressão respiratória e cardíaca, em humanos. A inalação e ingestão oral provocou efeitos tóxicos em fetos em animais de laboratório. Pode ser aspirado pelos pulmões durante a ingestão ou vômito. A aspiração pode causar danos irreverssíveis aos pulmões. A exposição a vapores podem causar danos aos rins e efeitos testiculares aos animais experimentais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



Produto: J557 Página 8 de 12

FISPQ No. J557 Versão 02 – 14 de maio de 2012

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Principais riscos para o

Muito tóxico para os organismos aquáticos

ambiente:

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

Amidolquil betaína

Bioacumulação: log Pow < 0

Persistência e degradabilidade: 73 %. (28d; OECD306).

Propano-2-ol

Bioacumulação: Não se bioacunula

Persistência e

degradabilidade: Rápidamente biodegradável.

Algae data de água doce: > 1000 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

Dados da espécie dos

peixes de água fresca: = 61200 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

= 94900 mg/L (LC50; Pimephales promelas) = 9640 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

Dados da pulga da água = 13299 mg/L (EC50; Daphnia magna)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de disperdício e de produto não utilizado: Descarte por injeção ou outro método de acordo com

regulamentação local.

Embalagens contaminadas: Dispor em observação das definições da autoridade

responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os de volta ao fornecedor do produto,

após enxaguar requerido.



FISPQ No. J557

Página 9 de 12

Versão 02 - 14 de maio de 2012

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

CERCLA RQ: Nenhum

UN/NA Number: UN 1993

Tamanho para embalagem: < 119 gals

Classificação de perigo:

Nome correto de embarque: Flammable liquid, n.o.s. (contains isopropanol), 3, UN

1993, PG II

Etiqueta(s): Flammable Liquid 3, Poluente marinho

Tamanho para embalagem: > 119 gals

Classificação de perigo: 3

Nome correto de embarque: Flammable liquid, n.o.s. (contains isopropanol, fatty acid

amidoalkyl betaine), 3, UN1993, PG II, Marine Pollutant

Etiqueta(s): Flammable Liquid 3, Poluente marinho

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque: LIQUIDO INFLAMÁVEL, n.o.s (isopropanol, fatty acid

amidoalkyl betaine)

Etiqueta(s): Flammable Liquid 3

Classificação de perigo: 3

Referencia un: UN 1993

Grupo de embalagem:

EMS: F-E, S-E

Poluente marinho Poluente marinho

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque: Flammable liquid, n.o.s. (contains isopropanol, fatty

acid amidoalkyl betaine)

Etiqueta: Flammable Liquid 3, Poluente marinho

Número da ONU: UN 1993

Classificação de perigo: 3
Grupo de embalagem: II

Instruções de embalagem

(transporte aéreo): 353 Quantidade maxima: 5 L

Instruções de embalagem

(transporte aéreo): 364 **Quantidade maxima:** 60 L

TDG:CANADA

Nome de embarque

correto: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains isopropanol,



Produto: J557 Página 10 de 12

FISPQ No. J557 Versão 02 – 14 de maio de 2012

fatty acid amidoalkyl betaine), 3,UN 1993, PG II, Marine

Pollutant

Etiqueta(s): Flammable Liquid 3, Poluente marinho

Numero pin: UN 1993

Classe: 3

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, n.o.s. (contém isopropanol), 3, UN

1993, PG II

Classe de Risco: 3

Número da ONU: UN 1993

Grupo de embalagem:

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.

EC - No:

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

CHINA:

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

AUSTRÁLIA:

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

Classificação de perigo

Classe de risco whmis: B2 (Líquidos inflamáveis), D2A (Outros efeitos tóxicos -

Material muito tóxico), D2B (Outros efeitos tóxicos -

Material tóxico)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



Produto: J557 Página 11 de 12

FISPQ No. J557 Versão 02 – 14 de maio de 2012

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 Monograms 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 Heath 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.

Explanação 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):

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)



FISPQ No. J557

Página 12 de 12

Versão 02 - 14 de maio de 2012

Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

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

Email: wsilveira@slb.com

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