

Produto: J257 Página 1 de 11

FISPQ No. J257 Versão 03 – 24 de setembro de 2013

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: J257

Função do produto: Redutor de fricção de óleo

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

Líquido inflamávell.

Principais riscos para a saúde: Pode causar uma irritação dos olhos. Pode causar

uma irritação da pele.. A inalação de vapores em elevadas pode causar depressão-CNS Nocivo por

ingestão.

Precauções: Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e

fontes de ignição. Não respirar vapores ou spray. Usar

equipamento de proteção individual adequado.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 2 Perigo físico: 0
Estado físico: Líquido Cor: Amarelo Cheiro: Querosene

Principais meios de exposição:

Sistema respiratório. Contato com a pele. Contato com os olhos.



FISPQ No. J257

Página 2 de 11

Versão 03 - 24 de setembro de 2013

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos

Componente	CAS-No	Peso %
Querosene	8008-20-6	60 - 100
Propano-2-ol	67-63-0	5 - 10
Etilenoglicol	107-21-1	1-5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos,

mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Chamar imediatamente 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 por no mínimo 15 minutos. Consultar o

médico.

Ingestão: NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou

contatar o centro antivenenos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontâneamente, minimize o risco do aspiração posicionando corretamente a

pessoa afetada.

Inalação: Mudar para o ar livre. Consultar o médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio: Líquido inflamável
Ponto de fulgor: 20 °C / 68 °F
Método: Taça fechada

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior: 1.0%
Superior: 7.0%
Propiedades comburentes: Nenhuma.



Produto: J257 Página 3 de 11

FISPQ No. J257 Versão 03 – 24 de setembro de 2013

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, 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; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:

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: Nenhuma

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. Usar

equipamento de proteção individual. Soluções extrêmamente

escorregadias se for derramado.

Métodos de limpeza: Suster os derrames. Embeber com material absorvente inerte.

Posto em recipientes apropriados para a eliminação.

Precauções ambientais: Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de

ignição. Não respirar vapores ou spray. Usar equipamento de

proteção individual adequado.

Recomendações: Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar

o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray.

Armazenamento:



Produto: J257 Página 4 de 11

FISPQ No. J257 Versão 03 – 24 de setembro de 2013

Condições de armazenamento: Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol.

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de

ignição.

Requisitos de embalagem: Tambor de ferro fosfatizado não revestido; caixa de polietileno

de alta densidade (HDPE) apenas para armazenagem a curto

prazo.

Produtos incompatíveis: Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Planos para reduzir exposição: Controlar a fonte. Exaustão local. Outros métodos adequados.

Medidas de higiene: Manter concentrações no ar abaixo do limite de exposição. Não

respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele, olhos e

vestuário

Proteção respiratória: Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação

for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo). Use SCBA (respirador auto-contido) em áreas

fechadas.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção dasmãos: Luvas impermeáveis. Neopreno . PVC.
Proteção do corpo e da pele: Traje resistente a produtos químicos.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

	A	ACGIH - TLVs		OSHA - PELs	
Componentes	TWA/C	STEL	Pele	TWA / C	Pel steel da osha (mg/m3):
Querosene	200 mg/m3	-	Notação na pele	-	-
Propano-2-ol	200 ppm	400 ppm	-	980 mg/m3 TWA 400 ppmTWA	-
Etilenoglicol	100 mg/m3 C	-	-	-	-

Partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

⁻ OSHA PEL' s para a poeira inerte ou pó nocivo 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.



Página 5 de 11

Versão 03 - 24 de setembro de 2013

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química: Mistura de compostos orgânicos.

FISPQ No. J257

Perigo de incêndio: Líquido inflamável.

Estado físico: Líquido Cor: amarelo Cheiro: Querosene

Limite do cheiro: Não existe informação disponível.

5.3 pH:

Ponto de ebulição: 79 °C / 175 °F Ponto de fulgor: 20 °C / 68 °F Método: Taça fechada

Limites de inflamabilidade no ar:

Limite inferior: 1.0 % 7.0 % Limite superior:

Densidade da massa: Não aplicável

Ponto de derretimento: Dados não disponíveis Ponto de derretimento: Dados não disponíveis Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis Solubilidade em água: 650 g/l (@ 25°C)

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

Densidade relativa: 0.8 (@ 20°C)

Pressão de vapor: Dados não disponíveis. Densidade do vapor: Dados não disponíveis. Viscosidade: Dados não disponíveis Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

% Volatilidade: 95

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob as condições recomendadas de

Armazenamento.

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

Incompatibilidade com outras substâncias: Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosa: Quando fortemente aquecido ou queimado, libera

óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

Polimerização perigosa: Uma polimerização perigosa não ocorre.



Produto: J257 FISPQ No. J257 Página 6 de 11

Versão 03 - 24 de setembro de 2013

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

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

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:

Contato com a pele:

Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.

Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.

Ingestão:

Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode

causar indisposição.

Inalação: Irritante; pode causar dor e tosse. A inalação de

vapores em concentrações elevadas pode causar

depressão-CNS e narcose.

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

alérgicas.

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

alérgicas.

Produtos toxicologicamente Não conhecidos.

sinergisticos:

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos: Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS

COMPONENTES descrito abaixo.

Efeitos mutagênicos: Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS

COMPONENTES descrito abaixo.

Teratogênico: Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

COMPONENTE abaixo.

Toxicidade reprodutiva: Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

COMPONENTE abaixo.

Efeitos sobre os orgãos específicos: Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS

COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os orgãos específicos	LD50 / LC50
Querosene	Olhos, pele, sistema respiratório, SNC.	> 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 5.28 mg/L (Inhalation LC50; Rato) 4 h 200 mg/m ₃
Propano-2-ol	Olhos, pele, sistema respiratório	= 12800 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 16000 mg/kg (Inhalation LC50; Rato) 8hr = 3600 mg/kg (Oral LD50; Camundongo) = 5045 mg/kg (Oral LD50; Rato)



Página 7 de 11

FISPQ No. J257

Versão 03 - 24 de setembro de 2013

	Olhos, pele, sistema respiratório,	= 4700 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Etilenoglicol	Sistema nervoso central (SNC).	= 9530 μL/kg (Dermal LD50; Coelho)

Componente	IARC -	ACGIH -	OSHA	NTP:
	Grupos 1 e 2		Cancerígenos listados	
Querosene	-	A3- Confirmado animais carcinogeno com desconhecida relevância para os seres humanos (como vapor de hidrocarbonetos totais)	-	-
Propano-2-ol	-	A4- Não classificados como carcinógeno para humanos	-	-
Etilenoglicol	-	A4- Não classificados como carcinógeno para humanos	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA		
	Pode causar irritação da pele. Depressão do Sistema Nervoso Centarl (SNC) por		
Querosene	inalação repetida ou pela ingestão de grandes quantidades. Pode ser aspirado		
	para os pulmões durante a ingestão ou vômito. A aspiração pode causar lesões		
	potencialmente fatal para os pulmões.		
	Causa irritação nos olhos. Inalação deste produto químico causa efeitos colaterais		
Propano-2-ol	no sistema nervoso central e pulmões conforme provado em animais de		
	laboratório. Ingestão produz efeitos colaterais no sistema nervoso central tais		
	como vertigens, sonolência, inconsciência, hipertensão, depressão cardíaca e		
	respiratória. Exposição por via oral ou nasal oral produzem efeito fetotóxico em		
	animais de laboratório. Pode ser aspirado pelos pulmões durante ingestão ou		
	vômito. Aspiração pode causar danos potencialmente fatais aos pulmões.		
	Mutagênico - Células somáticas. Exposições prolongadas por inalação em		
Etilenoglicol	estudos em animais controlados mostraramefeitos em órgãos especialmente nos		
	olhos, com danos na córnea. Altas doses por ingestão causaram danos nos rins,		
	fígado, ureter em animais estudados. Efeitos fetotóxicos e teratogênicos foram		
	observados em estudos em animais controlados. Sensibilidade na pele: 2 casos		
	de sensibilização por etilenoglicol emcados ocupacionais foram reportados.		
	Depressivo para o sistem nervoso central (SNC).		

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações sobre o produto:



Produto: J257 Página 8 de 11

FISPQ No. J257 Versão 03 - 24 de setembro de 2013

Principais riscos para o ambiente: Tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Informações sobre o componente:

Propan-2-ol

Não se bioacunula Bioacumulação:

Persistência e

Degradabilidade: Rapidamente biodegradável

Dados da Algae de Água

Fresca:

Dados da Espécie Dos Peixes

LC50 (Pimephales promelas) = 61200 mg/L de Agua Fresca: LC50 (Pimephales promelas) = 94900 mg/L

LC50 (Pimephales promelas) = 9640 mg/L

> 1000 mg/L (EC50; Scenedesmus subspicatus)

EC50; water flea) = 13299mg/L Dados da pulga dágua Outras Informações: Listado no PLONOR lista da OSPAR

Etilenoglicol

Bioacumulação: Não se bioacunula

Persistência e

Degradabilidade: Rapidamente biodegradável

Dados da Algae de Água

Fresca: Dados da Espécie Dos Peixes

de Água Fresca: LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 41000 mg/L

LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 14-18 ml/L LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 27540 mg/L LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 40761 mg/L

EC50 (Selenastrumcapricornutum) = 1300 - 6500 mg/L

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 40000-60000 mg/L

LC50 96 h (Poecilia reticulata) = 16000 mg/L LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) = 41000 mg/L

EC50 48 h (water flea) = 46300 mg/L Dados da pulga dágua EC50; water flea) = 46300mg/L Outras Informações: Listado no PLONOR lista da OSPAR

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Dispor em observação das definições da autoridade Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

responsável local.

Embalagens contaminadas: Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os

para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar

requerido.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

DOT (USA):

UN/NA número: UN 1993

CERCLA RQ: Não estabelecido



Produto: J257 Página 9 de 11

FISPQ No. J257 Versão 03 – 24 de setembro de 2013

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

1993, PG II

Etiqueta(s): Líquido inflamável 3

Classe de Perigo: 3

IMDG/IMO:

Nome correto de embarque: LIQUIDO INFLAMÁVEL, n.o.s (isopropanol)

Etiqueta(s): Líquido inflamável 3

Classificação de perigo: 3

Referencia UN: UN 1993

Grupo de embalagem:

EMS: F-E, S-E

ICAO/IATA

Nome de embarque correto: LIQUIDO INFLAMÁVEL, n.o.s (contém isopropanol)

Etiqueta(s): Líquido inflamável 3

Referencia UN: UN 1993

Grupo de embalagem:

Instruções de embalagem

(transporte aéreo): 305 **Quantidade maxima:** 5 L

Instruções de embalagem

(transporte aéreo): 307 **Quantidade maxima:** 60

TDG (CANADA):

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

1993, PG II

Etiqueta(s): Líquido inflamável 3

Numero pin: UN 1993

Classe: 3

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

USA (TSCA): Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA

IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a importação



Produto: J257 Página 10 de 11

FISPQ No. J257 Versão 03 – 24 de setembro de 2013

CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL

IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a 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 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:



FISPQ No. J257

Página 11 de 11

Versão 03 – 24 de setembro de 2013

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)

Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@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