

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

Cumprir 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>W061</b>
Função do produto:	<b>AGENTE NÃO EMULSIFICANTE</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:	Líquido inflamável.
Principais riscos para a saúde:	Irritação severa aos olhos. Irritação à pele e ao sistema respiratório. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar tontura, náuseas, vômito e diarreia. Um dos componentes deste produto é listado pelo CIIC no grupo 2B como possivelmente cancerígeno para humanos.
Principais riscos para o meio ambiente:	Prejudicial aos organismos aquáticos.
Precauções: de	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes  ignição. Não respirar vapores ou spray. Evitar contato com a pele e com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Classificação HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 3

Perigo físico: 0

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

<b>Componentes</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>% Peso</b>
Propan-2-ol	67-63-0	30-60
Álquil éter fosfato ester	Proprietário	5-10
Álcool oxialquilado	Proprietário	5-10
Álcool oxialquilado	Proprietário	5-10
Nafta aromática pesado	64742-94-5	5-10
Naftalina	91-20-3	0,1-1,0

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:  
minutos,

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15

mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico.

Contato com a pele:  
contaminados.

Retirar imediatamente as roupas e os calçados

Inalação:  
iniciar a

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão em abundância durante 15 minutos pelo menos.

Mudar para o ar livre. Se a respiração tiver sido suspensa,

Ingestão:

respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

NÃO provocar vômitos. Ingerir água em abundância (se possível, suspensão de carvão). Nunca dar nada pela boca a uma

pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um .

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Líquido inflamável.
Ponto de Inflamação:	19 °C / 66 °F.
Temperatura de autoignição:	385 °C / 725 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	2% (Isopropanol)
Superior:	12,7% (Isopropanol)
Propiedades comburentes:	Nenhuma.
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 conhecido.
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 à liberação de gases e vapores irritantes.
Equipamento de proteção especial para bombeiros evitar respiratório	Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo 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:	Manter distância de calor, faíscas e chamas. Usar equipamento de proteção individual. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
Métodos de limpeza:	Conter os derrames com canaletas. Retirar qualquer fonte de ignição. Embeber com material absorvente inerte (areia). Colocar em recipientes de plástico ou metal aprovados para materiais inflamáveis.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções:

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não permitir o

do

contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes

corpo expostas após o manuseio.

Recomendações:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção apropriado.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em uma área de contenção de produtos químicos secundária. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Requisitos de embalagem:

Tambor de ferro revestido (fenólico de epóxido) ou lata de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

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

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Evitar

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

spray.

Usar equipamentos de proteção apropriados.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Usar aparelho de respiração

Proteção dos olhos:

Proteção das mãos:

Proteção do corpo e da pele:

aprovado com proteção contra vapor/gás (código amarelo).

Usar SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas fechadas e para emergências.

Óculos de segurança bem ajustados.

Luvas impermeáveis. PVC. Neopreno

Avental quimicamente resistente.

### **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
Propan-2-ol	200 ppm TWA	400 ppm	-	980 mg/m3 TWA 400 ppm TWA	-	-
Naftalina	10 ppm TWA	15 ppm	Notação da pele	50 mg/m3 TWA 10 ppm TWA	-	-

#### **As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [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:

Mistura orgânica de tensoativo.

Perigo de incêndio:

Líquido inflamável.

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Âmbar.

Odor:

Aromático.

pH:

Informação não disponível.

Ponto de ebulição:

83°C / 181 °F

Ponto de ignição:

19 °C / 66 °F

Método:

Taça fechada Seta.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:	2% (Isopropanol)
Superior:	12,7% (Isopropanol)
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Dispersível.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	0.9
Pressão de vapor:	12,6 kPa (@ 38°C)
Densidade do vapor:	> 1 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	10 mPa.s (@ 20 °C)
% Volatilidade:	> 0
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.

**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.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.

**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 severa. Causa dor e vermelhidão. Contato prolongado ou repetido pode causar queimadura leve.
Contato com a pele:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão e dermatite.

Ingestão: e	Irritante. Pode causar dor ou desconforto à boca, garganta e estômago. Pode ser nocivo se ingerido em grandes quantidades.
Inalação:	Irritante. Pode causar dor e tosse . Pode causar dor de cabeça 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 sinérgicos:	Não se tem conhecimento.
Outras Informações:	Sintomas de superexposição podem incluir dor de cabeça, tontura, fadiga, náuseas e vômito.

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos: possível	O naftaleno é especificado pela IARC no Grupo 2B como carcinogênico para os seres humanos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause alterações genéticas hereditárias.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que cause problemas de nascença ou efeito deletério sobre o feto em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que afete negativamente as funções e os órgãos reprodutivos.
Efeitos sobre os órgãos específicos: COMPONENTES	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS descrito abaixo.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Propan-2-ol	Pele, olhos, sistema respiratório	= 16000 ppm (Inalação LC50; Rato) 8 h = 5628 mg/kg (Oral LD50; Camundongo) = 5045mg/kg (Oral LD50; Rato) = 12800 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)
Nafta aromática pesado	-	= 2 mL/kg (Dermal LD50; Coelho) = 590 mg/m <sup>3</sup> (Inalação LC50; Rato) 4 h = 7050 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Naftalina	-	= 2500 mg/kg (Dermal LD50; Rato) = 490 mg/kg (Oral LD50; Rat0)

		> 20 g/kg (Dermal LD50; Coelho) > 340 mg/m <sup>3</sup> (Inalação LC50; Rat0) 1 h -
--	--	--

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Propan-2-ol	-	A4 – Não classificado como cancerígeno aos humanos.	-	-
Naftalina	Grupo 2B; Monografia 82 [2002]	A4 – Não classificado como cancerígeno aos humanos.	Listado	Listado

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Propan-2-ol	Causa uma irritação aos olhos. Verificou-se que a inalação deste produto químico causa efeitos ao sistema nervoso central e aos pulmões de animais de laboratório. Ingestão causa efeitos ao sistema nervoso central em humanos, tais quais tontura, sonolência, narcose, inconsciência, hipertensão e insuficiência cardio-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. Exposição aos vapores provocaram efeitos negativos aos rins e aos testículos em animais de laboratório.
Álcool oxialquilado (1)	Baseado na classificação de perigo de compostos similares: Nocivo se ingerido. Risco de sérios danos aos olhos.
Álcool oxialquilado (2)	Baseado na classificação de perigo de compostos similares: Nocivo se ingerido. Risco de sérios danos aos olhos.
Nafta aromática pesado	Pode ser aspirado pelos pulmões durante a ingestão ou vômito. A aspiração pode causar ferimento potencial fatal aos pulmões.
Naftalina	Baseado em estudos em animais: tóxico por ingestão. IARC: grupo 2B: Possivelmente cancerígeno aos humanos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Principais riscos ambientais:  
Persistência / Degradabilidade:  
Toxicidade aquática:  
Efeitos de Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos.  
Parcialmente biodegradável.  
Ver informação por componente abaixo.  
Tóxico para os organismos aquáticos.

### **INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE**

#### **Propan-2-ol**

Bioacumulação:	Não bioacumula.
Persistência e degradabilidade:	Rapidamente biodegradável.
Dados das algas:	> 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 d'água:	= 13299 mg/L (EC50; Daphnia Magna)

#### **Nafta aromática pesado**

Bioacumulação:	Log Pow = 5.
Persistência e degradabilidade:	Rapidamente biodegradável.
Dados das algas de água doce:	= 2.5 mg/L (EC50; Skeletonema costatum)
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	= 1740 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus) = 19 mg/L (LC50; Pimephales promelas) = 2,34 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)
Dados da pulga d'água:	= 0,95 mg/L (EC50; Daphnia magna)

### **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas: responsável	Dispor em observação das definições da autoridade local. Lave três vezes, esmague e envie para aterro sanitário, a menos que proibido pela regulamentação local.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**Department of Transportation (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	1925 galões (naftalina)
UN/NA Number:	UN 1219
<b>Tamanho para embalagem:</b>	<b>&lt; 1925 gals</b>
Classe de Perigo:	3
Nome apropriado para embarque: Etiquetas:	Mistura Isopropanol, 3, UN 1219, PG II. Líquido inflamável 3.
<b>Tamanho para embalagem:</b>	<b>&gt; 1925 galões</b>
Classe de Perigo:	3
Nome apropriado para embarque: Etiquetas:	Mistura Isopropanol, 3, UN 1219, PG II, RQ (Naftalina) Líquido inflamável 3.

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	MISTURA ISOPROPANOL
Rotulos IMO:	Líquido inflamável 3
Classificação de perigo:	3
Referência UN:	UN 1219
Grupo de embalagem:	II
EMS:	F-E, S-D

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Mistura Isopropanol
Etiqueta:	Líquido inflamável 3
Classe de Perigo:	3
Nº da ONU:	UN 1219
Grupo de embalagem:	II
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	305 Quantidade máxima/embalagem: 5 L
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	307 Quantidade máxima/embalagem: 60 L

**TDG:CANADA**

Nome apropriado para embarque:	MISTURA ISOPROPANOL, 3, UN 1219, PG II
Etiqueta:	Líquido inflamável 3
Número pin:	UN 1219
Classe de Perigo:	3

Grupo de embalagem: II

**ANTT: BRASIL**

Nome apropriado para embarque: Mistura Isopropanol, 3, UN 1219, PG II.  
Etiqueta: Líquido inflamável 3.  
Grupo de embalagem: II.  
Número da ONU: 1219.

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:

**USA (TSCA):** Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

**CANADÁ (DSL):** Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.

**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**