

**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:	W063
Função do produto:	Preventor de Emulsão
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 Corporação 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 - 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:

Causa uma irritação nos olhos. A exposição a longo prazo pode causar sérios danos aos olhos. Contato prolongado com a pele pode causar irritação da mesma. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.

Principais riscos para o meio ambiente:

Afastar das vias marítimas.

Precauções:

Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar o contato com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado. Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada. Afastar das vias marítimas. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão.

Classificação HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 3

Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido

Cor: translúcido

Cheiro: macio, suave, brando /Alcoois

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Propan-2-ol	67-63-0	10-30
Glicerol	56-81-5	5-10
Álcool oxialquilado	Proprietário	1-5
Alcool etoxilado	Proprietário	1-5
Sal de acido sulfônico orgânico	Proprietário	1-5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Lavar com muita água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Ingestão:

Chamar imediatamente um médico. Não provocar o vômito sem conselho médico. Lavar a boca com água. Se estiver consciente, beber muita água.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Tratar de acordo com os sintomas. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor:

23.0 °C / 74.0 °F

Método:

Taça fechada Pensky-Martens

Temperatura de auto-ignição:

Dados não disponíveis.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Propiedades comburentes:

Dados não disponíveis

Meios de extinção adequados:

Espuma de álcool, CO2, substância química seca. Equipamento de combate ao fogo de classe B. Deve-se vaporizar com água para arrefecer os recipientes fechados.

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:

Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão. Flash back possível acima de uma distância considerável. Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de proteção.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais:

Usar equipamento de proteção individual. Ver também seção 8. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Assegurar ventilação adequada.

Métodos de limpeza:

Processos de limpeza - pequenos derramamentos. Absorver o derramo com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois por dentro de um contentor para resíduos químicos. Depois de limpar, lavar os resíduos com água. Processos de limpeza - grandes derramamentos. Contem liquido com material absorvente, cavando trincheiras ou por meio de diques. Recuperar em recuperacoes ou salvamento tambores ou caminhao tanque para o descarte adequado.

Precauções ambientais:

Não deve ser deitado para o meio ambiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Não permitir o contacto com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Evitar o contacto com os olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado. Manter o recipiente bem fechado. Assegurar ventilação adequada.

<p>Recomendação:</p> <p>Armazenamento:</p> <p>Condições de armazenamento:</p> <p>Requisitos de embalagem:</p> <p>Produtos incompatíveis:</p>	<p>Afastar das vias marítimas. Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.</p> <p>Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.</p> <p>Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. A compatibilidade com Pásticos e materiais podem variar , nos recomendamos que a compatibilidade seja testada antes.</p> <p>Oxidantes.</p>
---	--

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

<p>Medidas de engenharia:</p> <p>Medidas de higiene:</p> <p>Proteção respiratória:</p> <p>Proteção dos olhos:</p> <p>Proteção das mãos:</p> <p>Proteção do corpo e da pele:</p>	<p>Assegurar ventilação adequada.</p> <p>Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário</p> <p>Quando a concentracao de ar for exedido aos limites estipulados nesta sessao, o uso de mascara ou suprimento de respiracao e recomendado. Use SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas fechadas e para emergências.</p> <p>Óculos de segurança bem ajustados.</p> <p>Luvas impermeáveis.</p> <p>As medidas usuais de segurança durante o manuseamento do produto assegurarão uma protecção adequada contra este efeito potencial.</p>
---	---

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/ C	STEL	Pele	TWA/ C	STEL	Final PELs - Pele

Propan-2-ol	200 ppm	400 ppm	-	980 mg/m ³ TWA 400 ppmTWA	-	-
Glicerol	10 mg/m ³	-	-	5 mg/m ³ TWA 15 mg/m ³ TWA	-	-
Álcool oxialquilado	-	-	-	-	-	-
Alcool etoxilado	-	-	-	-	-	-
Sal de acido sulfônico orgânico	-	-	-	-	-	-

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 infima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Translúcido
Cheiro:	Macio, suave, brando / Alcoois
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível.
pH:	Não existe informação disponível.
Ponto/intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	23.0 °C / 74.0 °F
Método:	Taça fechada Pensky-Martens .
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Completamente miscível com água.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/agua):	Não aplicável.
Densidade relativa:	0.97 (@ 15.5°C/60.0°F)
Pressão de vapor:	64.1 mm Hg (@ 37.7°C)
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.

Viscosidade:	Dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.
%Volatilidade:	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Calor (temperaturas acima do ponto de inflamação), faíscas, fontes de ignição, chamas, eletricidade estática.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Oxidos de carbono.
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:	Irritante. Causa dor e vermelhidão. Contacto repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves.
Contato com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante. Contacto prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.
Ingestão:	Esta é uma rota improvável da exposição . A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.
Inalação:	Pode ser ligeiramente irritante se for inalado. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.
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 se tem conhecimento de que cause cancro em seres humanos.
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:

Não se tem conhecimento de efeitos adversos nas funções e nos órgãos reprodutivos.

Efeitos sobre órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Propan-2-ol	Pele, olhos, sistema respiratório	= 12870 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 12800 mg/kg (Dermal LD50; Rato) = 72.6 mg/L (Inhalation LC50; Rato) 4 h = 4396 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Glicerol	Pele, olhos, sistema respiratório, rins	> 21900 mg/kg (Dermal LD50; Rato) > 570 mg/m ³ (Inhalation LC50; Rato) 1 h = 12600 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Álcool oxialquilado	-	-
Alcool etoxilado	-	-
Sal de acido sulfônico orgânico	-	= 1900 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 10000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogênios listados	NTP:
Propan-2-ol	-	A4	-	-
Glicerol	-	-	-	-
Álcool oxialquilado	-	-	-	-
Alcool etoxilado	-	-	-	-
Sal de acido sulfônico orgânico	-	-	-	-

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Propan-2-ol	Causa irritacao nos olhos. A inalacao da presente quimica tem mostrado produzir efeitos no centro nervoso e os pulmoes em animais de laboratorio. A ingestao produz efeitos no sistema nervoso central, tais como, tontura, sonolencia, narcose, desmaio, hipertensao, depressao respiratorio e cardiaca em

	seres humanos. Oral e exposicao controlada inalacao produziu efeitos fetotoxicos em animais de laboratorio. Pode ser aspirado para os pulmoes. A exposicao aos vapores produziu efeitos renais e testicular em animais experimentais.
Alcool etoxilado	Baseado na classificação de perigo de compostos similares: Irritante para olhos e pele.
Álcool oxialquilado	Baseado na classificação de perigo de compostos similares: Risco de lesões oculares graves. Irritação moderada da pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Principais riscos para o ambiente:

Afastar das vias marítimas.

Persistência / Degradabilidade:

Veja a informação componente abaixo.

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

Propan-2-ol

Bioacumulação:

Não bioacumula.

Persistência e degradabilidade:

Rapidamente biodegradável.

Dados das algas da água fresca

1000 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 72 h

1000 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 96 h

Dados da espécie dos peixes de água fresca:

9640 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h

11130 mg/L LC50 (Pimephales promelas) = 96 h

1400000 µg/L LC50 (Lepomis macrochirus) = 96 h

Dados da pulga d'água:

EC50 48 h (Daphnia magna) = 13299 mg/L

Outras Informações:

Listado no PLONOR lista da OSPAR

Glicerol

Bioacumulação:

Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade:

Não existe informação disponível

Dados da espécie dos

peixes de água fresca:

51 - 57 mL/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h

Dados da pulga d'água:

EC50 24 h (Daphnia magna) = >500 mg/L

Alcool etoxilado

Bioacumulação:

Não aplicável

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.

Álcool oxialquilado

Bioacumulação: Não aplicável
Persistência e degradabilidade: 60 %. (28d; OECD306).

Sal de acido sulfonico organico

Bioacumulação: Não existe informação disponível
Persistência e degradabilidade: Não existe informação disponível
Dados da Espécie Dos Peixes de
Água Fresca 37 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) = 96 h
20 - 40 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h
24 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 96 h
Dados da Pulga da Água 36 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. O resíduo deve ser classificado e etiquetado antes de ser reciclado ou destruído.
Embalagens contaminadas: Descartar de acordo com a regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**(DOT): EUA**

UN/NA Number: UN 1993
CERCLA RQ: Nenhum.
Classe de perigo: 3
Nome correto de embarque: Líquido inflamável , n.o.s. (contem isopropanol), 3, UN 1993, PGIII
Etiqueta(s): Líquido inflamável 3

IMDG/IMO

Nome correto de embarque: LIQUIDO INFLAMÁVEL, n.o.s (contains isopropanol) 3, UN 1993, PGIII
Etiqueta(s): Líquido inflamável 3
Classificação de perigo: 3
Referencia UN: UN 1993
Grupo de embalagem: III

ICAO/IATA

Nome correto de embarque: Líquido inflamável, n.o.s. (contem isopropanol) 3, UN 1993, PGIII
Etiqueta: Líquido inflamável 3
Classificação de perigo: 3
Número da ONU: UN 1993

Grupo de embalagem: III

TDG:CANADA

Nome de embarque correto: LIQUIDO INFLAMAVEL, N.O.S. (contem isopropanol), 3, UN 1993, PGIII

Etiqueta(s): Líquido inflamável 3

Numero pin: UN 1993

Classe : 3

Grupo de embalagem: III

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**Inventários Internacionais**

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/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): 4
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