

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

(Compatível com ANSI Z 400.1)

Versão: 3

Data de revisão: 30 Julho 2012

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

FISPQ No: W063

Produto: Emulsion Preventer

Utilização da substância / Preparação: Usado como um aditivo fraturando en aplicaciones petroleras.

Identificação da Companhia: Schlumberger Technology Corporation
110 Schlumberger Drive
Sugar Land, Texas 77478, USA
Telephone: 1-281-285-7873

Número de telefone de emergência: USA: +1-281-595-3518 (24hr)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Resumo de Emergência

Perigo

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. Contacto 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 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 contacto 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

Principais meios de exposição:

Contacto com os olhos. Contacto com a pele. Inalação.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes classificados como perigoso:

Componente	Nº CAS	Peso %
propano-2-ol	67-63-0	10-30
Glycerol	56-81-5	5-10

Componente	Nº CAS	Peso %
Alkylalcohol ethoxylated	Proprietário	1-5
Oxyalkylated Alcohol (1)	Proprietário	1-5
Organic sulfonic acid salt	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 adequados de extinção:

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 conhecidos

Perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:

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 protecção.

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:	Usar equipamento de protecção 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. Contain liquid using absorbent material, by digging trenches or by diking. Reclaim into recovery or salvage drums or tank truck for proper disposal..
Precauções ambientais:	Não deve ser deitado para o meio ambiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

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 protecção 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.

Recomendação para um manuseio seguro: Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.

Medidas técnicas/condições de armazenamento: Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Requisitos de embalagem: Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Compatibility with Plastic Materials can vary; we therefore recommend that compatibility is tested prior to use.

Produtos incompatíveis: Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Todos os Equipamentos de Protecção 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 protecção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

Planos para reduzir exposição: Assegurar ventilação adequada

Medidas de higiene: Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário

Protecção respiratória: Where concentrations in air may exceed the limits given in this section, the use of a half face filter mask or air supplied breathing apparatus is recommended. Use SCBA (aparelho de respiração auto-contido) em áreas fechadas e para emergências.

Protecção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Protecção das mãos: Luvas impermeáveis.

Proteção do corpo e da pele: As medidas usuais de segurança durante o manuseamento do produto assegurarão uma protecção adequada contra este efeito potencial.

Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	Skin (Pele)	TWA / C	STEL	PELs Final - Skin (Pele)
propano-2-ol	200 ppm	400 ppm	-	980 mg/m ³ TWA 400 ppm TWA	-	-
Glycerol	10 mg/m ³	-	-	5 mg/m ³ TWA 15 mg/m ³ TWA	-	-
Alkylalcohol ethoxylated	-	-	-	-	-	-
Oxyalkylated Alcohol (1)	-	-	-	-	-	-
Organic sulfonic acid salt	-	-	-	-	-	-

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.

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/água):	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

Condições a evitar:

Heat (temperatures above flash point), sparks, ignition points, flames, static electricity.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de carbono.

Polimerização perigosa:

Will not occur.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO 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:	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.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
propano-2-ol	eyes, skin, respiratory system	= 12870 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 12800 mg/kg (Dermal LD50; Rat) = 72.6 mg/L (Inhalation LC50; Rat) 4 h = 4396 mg/kg (Oral LD50; Rat)
Glycerol	respiratory system skin eyes kidneys	> 21900 mg/kg (Dermal LD50; Rat) > 570 mg/m ³ (Inhalation LC50; Rat) 1 h = 12600 mg/kg (Oral LD50; Rat)
Alkylalcohol ethoxylated	-	-
Oxyalkylated Alcohol (1)	-	-
Organic sulfonic acid salt	-	= 1900 mg/kg (Oral LD50; Rat) = 10000 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit)

Componente	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
propano-2-ol	-	A4	-	-
Glycerol	-	-	-	-
Alkylalcohol ethoxylated	-	-	-	-
Oxyalkylated Alcohol (1)	-	-	-	-
Organic sulfonic acid salt	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
propano-2-ol	Causa uma irritação nos olhos. Inhalation of this chemical have been shown to produce effects on central nervous and lungs in laboratory animals. Ingestion produces central nervous system effects such as dizziness, drowsiness, narcosis, unconsciousness, hypertension, respiratory and cardiac depression, in humans. Oral and inhalation controlled exposure produced fetotoxic effects in laboratory animals. Can be aspirated into lungs during ingestion or vomiting. Aspiration can cause potentially fatal injury to the lungs. Exposure to vapors produced kidney and testicular effects in experimental animals.
Alkylalcohol ethoxylated	Based on hazard classification of similar compounds: Irritante para os olhos e pele.
Oxyalkylated Alcohol (1)	Based on hazard classification of similar compounds: Risco de lesões oculares graves. Irritação moderada da pele.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto

Principais riscos para o ambiente: Afastar das vias marítimas.

Persistência / Degradabilidade: Veja a informação componente abaixo.

Informação dos componentes

propano-2-ol

Bioacumulação: Não se bioacumula
Persistência e degradabilidade: Rápidamente biodegradável.
Dados da Algae de 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 da Água EC50 48 h (Daphnia magna) = 13299 mg/L
Outras Informações: Listado no PLONOR lista da OSPAR

Glycerol

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

Alkylalcohol ethoxylated

Bioacumulação: Não aplicável
Persistência e degradabilidade: Biodegradável.

Oxyalkylated Alcohol (1)

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

Organic sulfonic acid salt

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 / 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 RELATIVAS AO TRANSPORTE**DOT (USA):**

UN/NA Number:	UN 1993
CERCLA RQ:	Nenhum.
Classe de perigo:	3
Nome correto de embarque:	Flammable liquid, n.o.s. (contains isopropanol), 3, UN 1993, PGIII
Etiqueta(s):	Flammable Liquid 3

IMDG/IMO:

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

ICAO/IATA

Nome correto de embarque:	Flammable liquid, n.o.s. (contains isopropanol) 3, UN 1993, PGIII
Etiqueta:	Flammable Liquid 3
Classificação de perigo:	3
Número da ONU:	1993
Grupo de embalagem:	III

TDG (Canada):

Nome de embarque correto:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains isopropanol), 3, UN 1993, PGIII
Etiqueta(s):	Flammable Liquid 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 mesma.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários Internacionais**

USA (TSCA): This product complies with TSCA requirements.
Canada (DSL): This product complies with DSL requirements.

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: American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ACGIH-TL: Threshold Limit Value
DSL: Domestic Substance List
HMIRC: Hazardous Materials Information Review Commission
IARC: International Agency for Research on Cancer
NFPA: National Fire Protection Association
NTP: National Toxicology Program
NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health
NIOSH-REL: Recommended Exposure Limit
OSHA: Occupational Safety & Health Administration
OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit
TSCA: Toxic Substance Control Act (Inventory)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling Limit; units: [mg/m³]

ACGIH Notations:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

Seção(ões) revisada(s): 1, 2, 3, 4, 11

MSDS preparado por: Global Chemical Regulatory Compliance (GCRC)

Data de revisão: 30 Julho 2012

La información y recomendaciones que aquí se encuentra, están basadas en pruebas que se consideran fiables. Por lo tanto, Schlumberger no garantiza su exactitud o integridad NI CUALQUIERA DE ESTA INFORMACION CONSTITUYE UNA GARANTIA, TANTO IMPLICITA COMO EXPRESADA, PARA LA SEGURIDAD DE LOS BIENES, LA MERCANTABILIDAD DE LOS BIENES O LA CONDICION DE LOS BIENES PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR. Podría requerirse ajustes para confirmar las condiciones actuales de uso. Schlumberger asume ninguna responsabilidad de los resultados obtenidos o por daños consecuentes ó consiguientes, incluyendo perdidas de ganancia debido al uso de esta información. Ninguna garantía contra infringingimiento de cualquier patente, propiedad registrada ó marca de fábrica ha sido hecha ó implicada

End of the Material Safety Data Sheet