

**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:	F111
Função do produto:	Microemulsão
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:	Nenhum risco físico classificado.	
Principais riscos para a saúde:	Causa uma irritação nos olhos. Pode causar uma irritação da pele. Nocivo por ingestão.	
Outras informações:	Nenhuma conhecida.	
Precauções:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.	
Classificação HMIS: Saúde: 2	Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0
Estado: líquido	Cor: claro amarelo claro	Odor: Nenhum

Principais meios de exposição:

Contato com a pele. Absorção pela pele. Contato com os olhos.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos

Componente	CAS-No	Peso %
Álcool alifático glicol éter	Proprietário	30-60
Álcool linear etoxilado (2)	Proprietário	10-30
Composto quaternário de amônia	Proprietário	1-5

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Se vomiting ocorrer espontaneamente, minimize o risco do aspiration corretamente posicionando a pessoa afetada. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Ponto de inflamação:

>100 °C / 212 °F

Método:

câmara fechada

Temperatura de autoignição:

Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Propiedades oxidantes:

Não existe informação disponível.

Meios de extinção adequados:

Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

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:

Não existe informação disponível

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Não são necessárias medidas contra incêndio especiais

Classificação NFPA:

Especial: nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Sem perigos físicos classificados.

Precauções individuais:

Pôr um equipamento de proteção conveniente. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Métodos de limpeza:

Absorver o derrame com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois por dentro de um contentor para resíduos químicos.

Precauções ambientais:

Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.

Recomendações:

Pôr um equipamento de protecção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas.
Aramazenar fora da luz directa do sol, em área bem ventilada. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Usar em condições adequadas de ventilação .

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Todos os equipamentos de proteção individual para químicos devem ser selecionados baseados na avaliação do perigo químico presente e da exposição aos riscos. As recomendações de EPI abaixo são baseadas na avaliação dos perigos químicos associados a esses produtos. O produto é utilizado em misturas com outros químicos e fluidos, portanto perigos adicionais podem ser criados, assim como nova avaliação do risco pode ser exigida. A exposição ao risco e a necessidade de equipamento de proteção respiratória podem variar de locação e podem ser avaliadas em cada situação.

Medidas de engenharia:

Controlar a fonte. Outros métodos adequados.

Medidas de higiene:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

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:

É uma boa prática usar óculos de proteção bem ajustados ao manusear qualquer produto químico.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. PVC. Nitrila.

Proteção do corpo e da pele:

As medidas usuais de segurança durante o manuseamento do produto assegurarão uma proteção adequada contra este efeito potencial.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Skin
Álcool alifático glicol éter	100 ppm	150 ppm	Notação da pele	600 mg/m3 TWA 100 ppmTWA	-	Listed
Álcool linear etoxilado (2)	-	-	-	-	-	-
Composto quaternário de amônia	-	-	-	-	-	-

Particles Not Otherwise Regulated/Specified [PNOR or PNOS] (insoluble or poorly soluble):

- OSHA PEL's for Inert or Nuisance Dust are covered by PNOR limits: respirable fraction: 5 mg/m³; total dust 15 mg/m³. ACGIH PNOS Recommendations: airborne concentrations should be kept below 3 mg/m³, respirable particulate, and 10 mg/m³, inhalable particles.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo claro
Cheiro:	Nenhum
Limite do cheiro:	Não aplicável
pH:	6.5
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de inflamação:	>100 °C / 212 °F
Método:	câmara fechada.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não existe informação disponível.
Limite 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.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	0.97 (@ 15°C/77 °F)
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	Dados não disponíveis.

Velocidade de evaporação:

Dados não disponíveis.

% Volatilidade:

Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar:

Calor.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosa:

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e de cloro, óxidos de enxofre, cloreto de hidrogénio e gases químicos orgânicos nocivos. Óxido de silicone.

Polimerização perigosa:

Polimerização perigosa não ocorre.

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:

Grave irritação dos olhos. Causa dor e vermelhidão. Contato repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves.

Contato com a pele:

Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA COMPONENTE abaixo.

Ingestão:

Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago. Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição.

Inalação:

A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.

Sensibilização-Pulmão:	Não conhecidos.
Sensibilização-Pele:	Não conhecidos.
<u>Perigo crônico para a Saúde</u>	
Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênico:	Não se tem conhecimento de que cause defeitos do nascimento ou que tem efeitos na formação do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que possa afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Álcool alifático glicol éter	Olhos, sistema respiratório e sistema nervoso central	= 9500 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 5230 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Álcool linear etoxilado (2)	-	= 2 g/kg (Oral LD50; Rato)
Composto quaternário de amônia	-	-

Componentes	IARC – Grupo 1 ou 2	ACGIH - Carcinogênicos	Listado no carcinogênicos da OSHA	NTP
Álcool alifático glicol éter	-	-	-	-
Álcool linear etoxilado (2)	-	-	-	-
Composto quaternário de amônia	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Álcool alifático glicol éter	Exposições dermal com altas doses de compostos causam narcose (Coelho macho). Inalação de 500 ppmin breve estudo de caso termexposure causa narcose leve (ratos). LC50 (inalação, rato, 7 horas) > 500 ppm.
Álcool linear etoxilado (2)	Com base na classificação de perigo de compostos similares: Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:**

Informações sobre o componente:**Álcool alifático glicol éter**

Bioacumulação:	log Pow = 1.5
Persistência e degradabilidade:	Biodegradável.
Toxicidade Algae:	72h EC50= > 2,700 mg/l (Skeletonema costatum)
Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca	LC50 96 h (Pimephales promelas) = >10000 mg/L
Dados Da Pulga Da Água	LC50 48 h (Daphnia magna) = 1919 mg/L

Álcool linear etoxilado (2)

Bioacumulação:	Não se bioacumula
Persistência e degradabilidade:	Biodegradável.
Toxicidade Algae: costatum)	72h EC50= 1 - 3.2 mg/l (Skeletonema

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:**

Trate como lixo nocivo. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

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

CERCLA RQ:	nenhum(a)
Classe de perigo:	não regulado.
Nome de embarque correcto:	não regulado
Etiqueta(s):	Não exigido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Referência UN:	Nenhum(a).

ICAO/IATA

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Referência UN:	Nenhum(a).

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto: Não regulado.
Número PIN: Nenhum(a).

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**Inventários internacionais**

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

IMPORTS, USA: Não há restrições de volume de importação.

Canada (DSL): Esse produto está de acordo com os requisitos da DSL.

IMPORTS, CANADA: Não há restrições de volume de 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 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

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
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