

Ficha de Fados de Segurança

Compatível com Sistema Global Harmonizado em evolução(Harmonized Global System, HGS)

Versão: 1

Data de revisão: 16 Fevereiro 2010

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

Código do produto: F111
Nome do produto: Microemulsion Cleanup Additive F111
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)
Utilização da substância / Preparação: Não existe informação disponível.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Vista geral de emergência

Aviso

Principais riscos físicos: nenhuns perigos físicos classificados.
Principais riscos para a saúde: Causa uma irritação nos olhos. Pode causar uma irritação da pele. Nocivo por ingestão.
Precauções: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado do calor, chispas ou chamas.
CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: líquido **Cor:** claro amarelo claro **Cheiro:** nenhum(a)
Principais meios de exposição:
Contacto com a pele. Absorção pela pele. Contacto com os olhos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	Peso %
Aliphatic alcohol glycol ether	Proprietário	30-60
Ethoxylated alcohol linear (2)	Proprietário	10-30
Quaternary ammonium compounds	Proprietário	1-5

4. PRIMEIROS SOCORROS

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

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Ponto de inflamação:	>100 °C / 212 °F
Método:	câmara fechada
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:

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

Não existe informação disponível

Equipamento de protecção 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:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Pôr um equipamento de protecção conveniente. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Métodos de limpeza:	Absorver o derramo 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. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento:

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

Recomendação para um manuseamento seguro: Pôr um equipamento de protecção conveniente.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento: Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Armazenar 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. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento: Control the source. Enclosure of the process. Other suitable methods.

Medidas de higiene: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Pôr um equipamento de protecção conveniente.

Protecção respiratória: Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com protecção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo). Use SCBA (respirador auto-contido) em áreas fechadas.

Protecção dos olhos: Oculos de segurança bem ajustados.

Protecção das mãos: Luvas impermeáveis. PVC. Nitrila .

Protecção 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 / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):	Final PELs - Skin
Aliphatic alcohol glycol ether	100 ppm	150 ppm	Skin Notation	600 mg/m ³ TWA 100 ppm TWA	-	Listed
Ethoxylated alcohol linear (2)	-	-	-	-	-	-
Quaternary ammonium compounds	-	-	-	-	-	-

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:	claro amarelo claro
Cheiro:	nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável.
pH:	6.5
Ponto/intervalo de ebulição:	dados não disponíveis.
Ponto de inflamação:	>100 °C / 212 °F
Método:	câmara fechada.
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°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:	dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Condições a evitar:

Calor.

Non compatibilidade com outras substâncias:

Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

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:

Uma polimerização perigosa não ocorre.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO**

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

Perigo agudo para a Saúde

Contacto com os olhos:	Grave irritação dos olhos. Causa dor e vermelhidão. Contacto repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves.
Contacto 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.

Perigo crónico para a Saúde

efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
efeitos mutagénicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogénico:	A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurious em um feto se tornando.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode 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
Aliphatic alcohol glycol ether	eyes respiratory system CNS	= 9500 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 5230 mg/kg (Oral LD50; Rat)
Ethoxylated alcohol linear (2)	-	= 2 g/kg (Oral LD50; Rat)
Quaternary ammonium compounds	-	-

Componente	IARC Group 1 or 2:	ACGIH - Carcinogens:	OSHA Listed Carcinogens	NTP:
Aliphatic alcohol glycol ether	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol linear (2)	-	-	-	-
Quaternary ammonium compounds	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Aliphatic alcohol glycol ether	Dermal exposure to high doses of the compound caused narcosis (male rabbit). Inhalation of 500 ppm in short term exposure case study caused mild narcosis (rats). LC50 (inhalation, rat, 7 hours) > 500 ppm.
Ethoxylated alcohol linear (2)	Based on hazard classification of similar compounds: Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Informação do Produto****Informação componente**

Aliphatic alcohol glycol ether

Bioacumulação:	log Pow = 1.5
Persistência e degradabilidade:	Biodegradável.
Algae toxicity:	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

Ethoxylated alcohol linear (2)

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

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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 RELATIVAS AO 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 correcto:	não regulado.
Referencia un:	nenhum(a)

ICAO/IATA

Nome de embarque correcto:	não regulado.
Número da ONU:	nenhum(a)

TDG (Canada):

Nome de embarque correcto:	não regulado.
Numero pin:	nenhum(a)

Note 1:

For the applicable placard selection refer to the appropriate transport regulations; the selection may vary depending on the cargo size and categories of other hazardous materials in the cargo.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários internacionais**

USA (TSCA):	This product complies with TSCA requirements.
IMPORTS, USA:	No import volume restrictions.
Canada (DSL):	This product complies with DSL requirements.
IMPORTS, Canada:	No import volume restrictions.

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.

Section(s) revised:	Novo
Preparado por:	Chemical Regulatory Compliance (CRC)

Data de revisão: 16 Fevereiro 2010

La información y recomendaciones que aquí se encuentra, estan basadas en pruebas que se consideran fiables. Por lo tanto, Schlumberger no garantiza su exactitud o integridad NI CUALQUIERIA DE ESTA INFORMACION CONSTITUYE UNA GARANTIA, TANTO IMPLICITA COMO EXPRESADA, PARA LA SEGURIDAD DE LOS VIENES, LA MERCANTABILIDAD DE LOS VIENES O LA CONDICION DE LOS VIENES 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 consequentes ó consiguientes, incluyendo perdidas de ganancia debido al uso de esta información. Ninguna garantía contra infringimiento de cualquier patente, propiedad registrada ó marca de fábrica ha sido hecha ó implicada

End of the Material Safety Data Sheet