

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

Cumpre 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>F108</b>
Função do produto:	<b>Surfactante</b>
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 PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificados.
Principais riscos para a saúde:	Causa uma irritação nos olhos. Pode causar uma irritação da pele.
Principais riscos para o ambiente:	Tóxico para as algas.
Precauções:	Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento.
Outras informações:	As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.
Classificação HMIS:	Saúde: <b>2</b> Inflamabilidade: <b>1</b> Perigo físico: <b>0</b>

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

Preparado

Natureza química: Tensoativo. Dispersão aquosa de compostos orgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Derivado de amina	Proprietário	10 - 30

Estado Físico: Líquido

Cor: Incolor

Cheiro: Semelhante a amina

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.

Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Inalação:

Levar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Nunca dar nada pela boca a. uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Insignificante

Ponto de ignição:

Não inflama

Temperatura de autoignição:

Não existem dados disponíveis.

Limites de inflamabilidade no ar

Inferior:

Não aplicável

Superior:

Não aplicável

Propiedades comburentes:

Nenhum(a).

Meios de extinção adequados:

Extinguir com água pulverizada, espuma ou pó químico.

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; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Outras informações: Soluções extremamente escorregadias se for derramado.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físicos classificados
Precauções individuais:	Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Absorver o derramado com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois colocar dentro de um contentor para resíduos químicos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.
Outras informações:	Superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções: Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Recomendações: Pôr um equipamento de proteção conveniente.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento: Armazenar fora da luz direta do sol, em área bem ventilada.

Requisitos de embalagem: Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE)

Produtos incompatíveis: Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia: Controlar o armazenamento

Medidas de higiene: Evitar o contato com a pele, os olhos e vestuário. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Proteção respiratória:	Normalmente nenhum necessário.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvras impermeáveis. PVC. Neopreno.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente a produtos químicos.

### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Ceiling	STEL	Pel	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ):	Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ):
Derivado de amina	-	-	-	-	-

**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/m<sup>3</sup>; poeira total 15 mg/m<sup>3</sup>. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m<sup>3</sup>, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Tensoativo. Dispersão aquosa de compostos orgânicos
Perigo de incêndio:	Insignificante
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Semelhante à amina
pH:	6,5 – 8,0
Ponto de ebulição:	~100 °C / 212 °F
Ponto de inflamação:	não inflama
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Similar à água
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.0

Viscosidade:	~ 5 mPa.s
Velocidade de evaporação:	Similar à água
Densidade do vapor:	Similar à água
% Volatilidade:	nenhum(a)
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	<0

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Nenhuma razoavelmente previsível
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Óxidos de carbono, óxidos de azoto (Nox)

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****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.
Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	Esta é uma rota improvável de exposição
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 câncer em seres humanos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos: Não se tem conhecimento de causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva: Não se tem conhecimento de 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**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/ LC50
Derivado de amina	-	

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH – Cancerígeno	OSHA Cancerígenos regulamentados	NTP
Derivado de amina	-	-	-	-

Componentes	Outras Informações Toxicológicas
Derivado de amina	Risco de lesões oculares graves. Causa uma irritação nos olhos.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Informação sobre os componentes**

Derivado de amina

Principais riscos para o ambiente: Tóxico para as algas.

Persistência / Degradabilidade: Rapidamente biodegradável

Bioacumulação: log Pow = < 0

Efeitos de ecotoxicidade: Tóxico para as algas

Toxicidade para algas: 72h EC50 = 0,22 mg/L (Skeletonema costatum)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os de volta ao fornecedor do produto, após enxague requerido.

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

CERCLA RQ:	Nenhum
Classe de perigo:	Não regulado
Nome de embarque correto:	Não regulado
Etiqueta(s):	Não exigido

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Referência ONU:	nenhum (a)

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número da ONU:	Nenhum

**TDG: Canadá**

Nome apropriado para embarque:	Não regulado
Número pin:	Nenhum (a)

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO****Inventários internacionais**

<b>USA (TSCA):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA.
<b>Canadá (DSL):</b>	Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Referências Atuais:**

1. Valores de Limite do Ponto Inicial Para Substâncias Químicas e os Índices de Exposição Biológica e Agentes Físicos. *Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Cincinnati OH.*

2. Monografias de IARC na Avaliação do Risco Carcinogênico dos Produtos Químicos ao Homem. *Organização Mundial da Saúde, Agência Internacional de Pesquisa do Câncer. Geneva, Suíça.*
3. Reporte Anual Carcinogênico . *Programa Nacional de Toxicologia. U.S. Departamento de Serviços de Saúde e Humano, Serviço Público de Saúde.*
4. NIOSH Registro de Efeitos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS). *Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional. Cincinnati, OH.*
5. Base de Dados LOLI.

**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): 2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: scaldwell2@slb.com; [ckirchhof@slb.com](mailto:ckirchhof@slb.com);

Contato Técnico: Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
Email: [wsilveira@slb.com](mailto: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**