

**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>D607</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 Cooporação 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 para o ambiente:	Nenhum conhecido.
Principais riscos físicos:	
Riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar uma irritação dos olhos. Pode causar uma irritação da pele. Ingestão: Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Precauções especiais:	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 manuseio.
Outros perigos:	As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

Classificação HMIS:

Saúde: **2**Inflamabilidade: **1**Perigo físico: **0**EPI: **C,n**

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

Preparado

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos e tensoativos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Alquilálcool etoxilado	Proprietário	30 - 60%
Alcanolamina	Proprietário	30 - 60%
Propano-1,2-diol	57-55-6	1-5%

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

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

Contato com a pele:

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

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico se necessário.

Ingestão:

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

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção:

Neblina de água, espuma de álcool, CO2, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jato de água de grande volume.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório

independente.

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

Produtos da combustão: ver Seção 10.

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

Outros perigos:	As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.
Precauções individuais:	Usar equipamento de proteção conveniente. Evitar o contato com a pele e os olhos.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.

Ver Seção 8 para informação sobre equipamento de proteção.

Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	
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 manuseio.
Recomendações:	Usar equipamento de proteção conveniente.
Armazenamento:	
Requisitos de embalagem:	Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE)
Produtos incompatíveis:	Oxidantes. ácidos fortes. Bases fortes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:	Controlar a fonte
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha. Luvas impermeáveis. Butil.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente. Para líquidos derramados e emergências, use também botas e traje impermeáveis .

## As partículas não reguladas de outra maneira/especifica [PNOS] (insolúvel e pouco insolúvel)

OSHA PEL' s a poeira inerte ou de incômodo é coberta 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>, relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m<sup>3</sup>, partículas inalantes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos . Tensioativo.
Perigo de incêndio:	Material Combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor – amarelo claro
Odor:	Fraco
pH:	Não aplicável
Concentração do pH:	@ 10 g/l
Ponto de ebulição:	> 100 °C ( 212 °F)
Ponto de ignição:	> 100 °C ( 212 °F)
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Miscível em água
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12.
Densidade relativa:	1 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	~ 150 mPa.s @ 20 °C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	~ 5

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhuma razoavelmente previsível.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes, Oxidantes, Bases fortes.
Outros perigos:	A superfície contaminada pode ser muito escorregadia.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO 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. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.
Ingestão:	Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Inalação:	Perigo insignificante em temperatura ambiente.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Não existe informação disponível.

**Perigo crônico para a saúde**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Pode causar má formação congênita.
Toxicidade reprodutiva:	Pode afetar as funções e os órgãos reprodutores.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeito sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Alquilálcool etoxilado		> 2000 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Propano-1,2-diol		= 20800 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) = 20000 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	Outras informações Toxicológicas
Alquilálcool etoxilado	Baseado na classificação do perigo de compostos similares: É Irritante aos olhos e à pele.
Alcanolamina	Baseado na classificação do perigo de compostos similares: É Irritante aos olhos e à pele.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação sobre o produto em geral:

Toxicidade aquática: EC50/72h/Skeletonema costatum =< 1.0 mg/l

### Informação componente

#### **Alquilálcool etoxilado**

Bioacumulação: Não aplicável  
Persistência e degradabilidade: Biodegradável

#### **Alcanolamina**

Bioacumulação: Não aplicável  
Persistência e degradabilidade: Biodegradável  
Dados de algas de água doce = 2.3 mg/L (EC50; Scenedesmus acutus)  
Dados da espécie dos peixes de água fresca = 5.4 mg/L (LC50; Brachydanio rerio)  
Dados da pulga d'água = 5.4 mg/L (EC50; Daphnia magna)

#### **Propano-1,2-diol**

Bioacumulação: log Pow = <0  
Persistência e degradabilidade: 71 %. (28d; OECD306).  
Dados de algas de água doce = 19000 mg/L (EC50; Selenastrum capricornutum)  
Dados da espécie dos peixes de água fresca = 51400 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

Dados da pulga d'água = 51600 mg/L (LC50; *Oncorhynchus mykiss*)  
> 10000 mg/L (EC50; w ater flea)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens: Dispor de acordo com as definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, devolve-os ao fornecedor do produto, após enxagua-lós.

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

CERCLA RQ: Nenhum(a)  
UN/NA Number: UN 3082  
Classe de Perigo: 9  
Nome apropriado para embarque: Substância ambiental perigosa, líquido, n.o.s. (hidrocarboneto aromático solvente),9, UN 3082, PÁGINA III

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque: Matéria perigosa do ponto de vista ambiental, líquida,  
N.S.A (Alquilálcool etoxilado)  
Rótulos IMO: Classe 9  
Classe de Perigo: 9  
UN/NA Number: UN 3082  
Grupo de embalagem: III  
EMS: F-A, S-F

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque: Matéria perigosa do ponto de vista ambiental, líquida,

Rótulos IMO:	N.S.A (Alquilálcool etoxilado)
Classe de Perigo:	Classe 9
UN/NA Number:	9
Grupo de embalagem:	UN 3082
Instruções de embalagem (transporte aéreo): 914	III
	Quantidade máxima: Não têm limite

#### TDG: Canada)

Nome apropriado para embarque:	Substância ambiental perigosa, líquido, N.O.S. (Alquilálcool etoxilado), 9, UN 3082, PG III
Etiqueta(s):	Classe 9
Numero pin:	UN 3082
Classe de Perigo:	9
Grupo de embalagem:	III

#### ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquidas, N.E.
Classe de Risco:	9
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	3082
Grupo de embalagem:	III

Nota 1: Para a seleção das placas de identificação verificar o regulamento apropriado para o transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

#### EUA:

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

#### CANADÁ:

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL

#### JAPÃO:

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS

**CHINA:**

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

**EU EINECS/ELINCS**

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

**AUSTRÁLIA:**

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

**Classe de risco WHMIS:** D2B (Outros Efeitos Tóxicos - Material Tóxico).

**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/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](mailto:scaldwell2@slb.com); [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@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