

**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:	D607
Função do produto:	SURFACTANTE
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda. Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050 0800 22 43 21
Telefone de emergência comercial:	
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9824 7939 (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/específica [PNOS] (insolúvel e pouco insolúvel)

OSHA PEL' s a poeira inerte ou de incômodo é coberta 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, relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, 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.
Coeficiente de partição (n-octanol/agua):	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 órgão 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,

Rótulos IMO:

N.S.A (Alquilálcool etoxilado)

Classe de Perigo:

Classe 9

UN/NA Number:

9

Grupo de embalagem:

UN 3082

EMS:

III

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/m³]

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):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

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

Data de revisão:

07 de Maio de 2012

"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