

**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:	D604AM
Função do produto:	DISPERSANTE UTILIZADO EM SISTEMAS SALINOS Saltbond* II
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 Cooperação 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 perigo físico classificado.
Precauções especiais:	Não requer.
Principais riscos para a saúde:	Nenhum risco de saúde conhecido.

Classificação HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 EPI: B

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos. Tensioativo.

Componentes	No. CAS	Peso %
-------------	---------	--------

Sal inorgânico (cloreto)	Proprietário	1 - 5
--------------------------	--------------	-------

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Enxague com água. No caso de problemas prolongados. Procure atendimento médico.
Contato com a pele:	Lave imediatamente com água.
Inalação:	Remova para o ar livre.
Ingestão:	Lave a boca com água. Procure atendimento médico se necessário. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Observações:	Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Não combustível.
Meios de extinção adequados:	O produto não queima. 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; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:	Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
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: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.

Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Colocar em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Não requer precauções especiais.
Recomendações:	Não requer precauções especiais.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Guardar longe da luz direta do sol.
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade, aprovado para inflamáveis.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Não são necessárias técnicas de proteção especiais
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Nenhum é necessário.
Proteção dos olhos:	Utilizar óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha
Proteção do corpo e da pele:	Não requer precauções especiais.

Limites De Exposição Ocupacional

Poeira de incômodo:

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m³; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.
-------------------------	---

Perigo de incêndio:	Tensoativo.
Estado físico:	Não combustível.
Cor:	Líquido
Odor:	Castanho-escuro
Limite do odor:	Macio, suave, brando
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	7-8
Ponto de ignição:	101 °C (213.8 °F)
Limites de inflamabilidade no ar:	Não inflamável
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	1 °C (33.8 °F)
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (467.6 °F)
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Indeterminado.
Densidade relativa:	1.2 (@ 20°
Pressão de vapor:	Similar à água.
Densidade do vapor:	> 1 (Ar=1.0)
Viscosidade:	50 mPa.s
Taxa de evaporação:	Similar à água.
% Volatilidade:	>50

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável
Situações a evitar:	Não conhecidas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes. Ácidos fortes
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxido de enxofre e gases químicos orgânicos nocivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA**Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	Não é perigoso por inalação (poeira respirável)
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 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 reprodutíveis negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

Informação toxicológica do componente:

COMPONENTE	LD50 / LC50
Cloreto de sal inorgânico	= 7600 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 8100 mg/kg (Oral LD50; Camundongo)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação do Produto**

Persistência / Degradabilidade:	Não inerentemente biodegradável.
Bioacumulação:	Não conhecido.
Toxicidade aquática:	Baixa toxicidade para os peixes.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Eliminar por injeção ou outro método que atenda aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Descartar as embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais. Se os recipientes reusáveis forem usados, devolva-os para o fornecedor do produto, após o enxague requerido.

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

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhum(a)

ICAO/IATA

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

TDG: CANADÁ

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum
Grupo de embalagem:	Não exigido

Nota 1:

Para a seleção aplicável da ficha verifique os regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. REGULAMENTAÇÕES

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

AUSTRÁLIA:

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

EU EINECS/ELINCS:

Este produto cumpri com as exigências da EINECS/ELINCS.

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):	2
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