

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

Cumpra 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>D081</b>   |
| Função do produto:                                    | <b>RETARDADOR LÍQUIDO</b>   |
| Identificação da companhia:                           | Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda<br>Rua Internacional, nº500<br>Novo Cavaleiros – Macaé – RJ<br>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)<br>+55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé)<br>+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú) |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

GHS – Classificação

Perigos para a saúde Não classificado

Perigos para o ambiente Não classificado

Perigos físicos Não classificado

## 2.2 Elementos de rotulagem GHS

Frases de perigo

Nenhum

Advertências de perigo

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (H) advertências de perigo atribuídas.

Frases de precaução

Este produto não é classificado como perigoso, portanto não tem (P) prudência atribuídas.

Toxicidade aguda Desconhecido Não Aplicável.

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

Preparado

Natureza química: Dispersão aquosa de compostos inorgânicos. Inerte.

| Componentes              | Nº CAS    | % Peso  |
|--------------------------|-----------|---------|
| Lignosulfonato de cálcio | 8061-52-7 | 30 - 60 |

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Contato com os olhos: | Lavar os olhos imediatamente com água.                                    |
| Contato com a pele:   | Lavar com água.   |
| Inalação:             | Remova para o ar livre.   |
| Ingestão:             | Lave a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Observação adicional: | 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 aplicável.   |
| Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados: | Não conhecidos.  |
| Equipamento de proteção especial para bombeiros:  | Não são necessárias medidas especiais contra incêndio                                |
| Classificação NFPA:   | Saúde: 0      Inflamabilidade: 0      Reatividade: 0      Especial: Nenhum(a)        |

#### 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:        | Conter o derrame. Colocar em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água. |
| Precauções ambientais:     | Evitar grandes derramamentos ou vazamentos.   |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Precauções:    | Não congelar                       |
| Recomendações: | Uso de EPI adequado. (Ver seção 8) |

### Armazenamento:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Condições de armazenamento: | Não são necessárias condições especiais de armazenamento. |
| Requisitos de embalagem:    | Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade(HPDE).  |
| Produtos incompatíveis:     | Não conhecidos.   |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Medidas de engenharia:       | Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.                      |
| Medidas de higiene:          | Use os cuidados e limpeza necessários.   |
| Proteção respiratória:       | Nenhum é necessário.   |
| Proteção dos olhos:          | Utilize óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico. |
| Proteção das mãos:           | Luvas de borracha.   |
| Proteção do corpo e da pele: | Roupa limpa para proteger o corpo.   |

### Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes              | ACGIH - TLVs |      |     | OSHA - PELs                            |                            |
|--------------------------|--------------|------|-----|--|----------------------------|
|                          | TWA / Teto   | STEL | Pel | Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3): | Pel steel da osha (mg/m3): |
| Lignosulfonato de cálcio | -            | -    | -   | -                                      | -                          |

#### **As partículas não reguladas de outra maneira/específica [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:                       | Dispersão aquosa de compostos inorgânicos. Inerte |
| Perigo de incêndio:                           | Não combustível.                                  |
| Estado físico:                                | Líquido   |
| Cor:  | Castanho-escuro                                   |
| Odor:   | Caramelo / Macio, suave, brando                   |
| pH:   | 8-9   |
| Ponto de ebulição:                            | 101 °C  |
| Ponto de ignição:                             | Não inflamável.                                   |
| Limites de inflamabilidade no ar:             |   |
| Inferior:                                     | Não aplicável.                                    |
| Superior:                                     | Não aplicável.                                    |
| Densidade da massa:                           | Não aplicável.                                    |
| Temperatura de decomposição:                  | Não aplicável.                                    |
| Solubilidade:                                 |   |
| Solubilidade em água:                         | Solúvel   |
| Lipossolubilidade:                            | Insolúvel   |
| Densidade relativa:                           | 1.24 - 1.26 @ 27°C                                |
| Pressão de vapor:                             | Como a água                                       |
| Taxa de evaporação:                           | Como a água                                       |
| Densidade do vapor:                           | Similar à água                                    |
| Viscosidade:                                  | 350 mPa.s @ 20°C                                  |
| % Volatilidade (VOC):                         | Nenhum(a)   |
| Coefficiente de partição<br>(n-octanol/água): | Não aplicável.                                    |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Estabilidade:                             | Estável         |
| Situações a evitar:                       | Não conhecidas. |
| Polimerização perigosa:                   | Não ocorrerá.   |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Ácidos fortes.  |
| Riscos específicos:                       | Nenhum.         |
| Produtos de decomposição perigosos:       | Nenhum.         |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****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 pequenas quantidades do produto cause efeitos adversos.   |
| Inalação:                              | Não é perigoso. Poeira respirável.  |
| 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 conhecidos.   |
| Outra informação:                      | Nota: Os pós secos estão sujeitos aos limites de exposição ocupacional para a matéria de partícula ínfima transportada por via aérea. Ver também seção 8. |

**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 negativamente as funções e os órgãos reprodutores.     |
| Efeitos sobre os órgãos específicos: | Não conhecidos.  |

**Informação TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**

| Componentes              | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50/ LC50 |
|--------------------------|-------------------------------------|------------|
| Lignosulfonato de cálcio | -                                   | -          |

| Componentes              | IARC | ACGIH – Cancerígeno | OSHA<br>Cancerígenos<br>regulamentados | NTP |
|--------------------------|------|---------------------|--|-----|
| Lignosulfonato de cálcio | -    | -                   | -                                      | -   |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação sobre o produto**

Lignosulfonato de cálcio

Bioacumulação

Dados não disponíveis.

Persistência/degradabilidade

Não facilmente biodegradável.

**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 contaminadas:

Dispor das embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais.

**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:

Nenhuma

**ICAO/IATA**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Número da ONU:

Nenhum

**TDG: Canada**

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 do cartaz verifique os regulamentos apropriados de 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 são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

**UNIAO EUROPEIA: EU EINECS/ELINCS**

Todos os componentes deste produto constam do inventário 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/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):                         | 5  |
| Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): | Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)<br>Email: scaldwell2@slb.com; <a href="mailto:ckirchof@slb.com">ckirchof@slb.com</a> ;<br><br>Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)<br>Email: wsilveira@slb.com |

Data de revisão: 14 de junho de 2015

"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