

**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>J429</b>   |
| Função do produto:                                    | <b>AGENTE GELIFICANTE PARA ÁCIDO</b>  |
| Identificação da companhia/empreendimento:            | <b>Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda</b><br>Rua Rodolfo David Gomes, s/nº<br>Novo Cavaleiros – Macaé – RJ<br>CEP: 27930-070      Tel.: 55 22 2763 5050                 |
| Telefone de emergência comercial:                     | 0800 22 43 21   |
| Telefones da Corporação para casos de não emergência: | +55 22 9824 7939 (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 PERIGO**

|   |  |
|---|--|
| Informações gerais sobre emergência.    |  |
| Principais riscos físicos:              | Nenhum perigo físico classificado.   |
| Principais riscos para a saúde:         | Pode causar uma irritação dos olhos. Pode causar uma irritação da pele.<br>Pode causar o depreciação do Sistema Nervoso Central (CNS). |
| Principais riscos para o meio ambiente: | Tóxico para os organismos aquáticos.   |
| Precauções:                             | Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com os olhos.                             |
| Outra informação:                       | As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.   |

Classificação HMIS:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Perigo físico: 0

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

Preparado

Natureza química: Polímero sintético / Hidrocarbonetos.

| Componentes   | Nº CAS     | % Peso  |
|---|------------|---------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado leve e outro componente | 64742-47-8 | 10 - 30 |
| Alcoois, c11-15-secondario, etoxilado                       | 68131-40-8 | 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. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Inalação:

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

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção adequados:

Espuma de álcool, CO<sub>2</sub>, substância química seca.

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

Jato de água de grande volume.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

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: 2      Inflamabilidade: 1      Instabilidade: 0      Especial: Nenhum (a)

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Principais riscos físicos: | nenhum perigo físico classificado.  |
| Precauções individuais:    | Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não respirar vapores ou spray. 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. Ver também seção 8. |
| Métodos de limpeza:        | Conter com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para a recolha. Remover qualquer fonte de ignição. Embeber os produtos residuais em absorvente inerte (areia). Colocar em tambor de plástico aprovado para produtos inflamáveis.    |
| Precauções ambientais:     | Afastar das vias marítimas. Impeça a entrada na água de esgoto.   |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

|                |  |
|----------------|--|
| Precauções:    | Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com os olhos. |
| Recomendações: | Pôr um equipamento de proteção conveniente.  |

### Armazenamento:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Condições de armazenamento: | Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. |
| Requisitos de embalagem:    | Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.                      |
| Produtos incompatíveis:     | Oxidantes.  |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                        |  |
|------------------------|--|
| Medidas de engenharia: | Assegurar ventilação adequada.   |
| Medidas de higiene:    | Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e os olhos.   |
| Proteção respiratória: | Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapores orgânicos/ gases ácidos (codificado com cor amarelo). |
| Proteção dos olhos:    | Oculos de segurança bem ajustados.   |

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. Neopreno. Nitrila.

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente. Botas resistentes a produtos químicos.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| Componentes   | ACGIH - TLVs              |      |                 | OSHA - PELs  |   |                   |
|---|---------------------------|------|-----------------|--|---|-------------------|
|   | TWA/teto                  | STEL | Pele            | Pele de twa de 8 horas da osha (mg/m <sup>3</sup> ): | Pel steel da osha (mg/m <sup>3</sup> ): | Final PELs - Pele |
| Destilados (petróleo), hidrotratado leve e outro componente | 200 mg/m <sup>3</sup> TWA | –    | Notação da Pele | –  | –                                       | –                 |
| Alcoois, c11-15-secundario, etoxilado                       | –                         | –    | –               | –  | –                                       | –                 |

#### **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:           | Polímero sintético / Hidrocarbonetos. |
| Perigo de incêndio:               | Material combustível.                 |
| Estado físico:                    | Líquido.                              |
| Cor:                              | Leitoso branco.                       |
| Odor:                             | Fraco / Hidrocarbonetos.              |
| Límite de Odor:                   | Não existe informação disponível      |
| pH:                               | 6 - 8                                 |
| Concentração de pH:               | @ 5 g/l                               |
| Ponto de ebulição:                | 93 °C / 200 °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 derretimento:            | dados não disponíveis.                |
| Temperatura de decomposição:      | Dados não disponíveis.                |
| Solubilidade:                     |                                       |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Solubilidade em água:                     | Solúvel.                          |
| Lipossolubilidade:                        | Não existe informação disponível. |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Não aplicável.                    |
| Densidade relativa:                       | 1.1 (@ 16°C)                      |
| Pressão de vapor:                         | 0.02 kPa (@ 20°C)                 |
| Densidade do vapor:                       | Dados não disponíveis.            |
| Viscosidade:                              | 315 mPa.s (@ 20 °C).              |
| % Volatilidade:                           | >50.                              |
| Velocidade de evaporação:                 | Dados não disponíveis             |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|   |   |
|---|---|
| Estabilidade:                             | Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.   |
| Situações a evitar:                       | Manter afastado do calor, chispas ou chamas.  |
| Polimerização perigosa:                   | Não ocorrerá.   |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Oxidantes.  |
| Produtos de decomposição perigosos:       | Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos. |
| Outros Informação:                        | As superfícies contaminadas são muito escorregadias.  |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS 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:              | Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição. Pode causar depressiação do sistema nervoso central (CNS). |
| Inalação:              | Pode causar depressiação do Sistema Nervoso Central (CNS).  |
| Sensibilização-Pulmão: | Não se têm conhecimento que cause reações alérgicas.  |
| Sensibilização-Pele:   | Não se têm conhecimento 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:               | A informação que se têm é que pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos prejudiciais para fetos em formação. |
| Toxicidade reprodutiva:              | A informação que se têm é que pode afetar as funções e os órgãos reprodutivos negativamente.                             |
| Efeitos sobre os órgãos específicos: | Sistema Nervosos Central.  |

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

| Componentes   | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50/LC50   |
|---|-------------------------------------|---|
| Destilados (petróleo), hidrotratado leve e outro componente | –                                   | > 5.2 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4h<br>> 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)<br>> 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) |
| Alcoois, c11-15-secundario, etoxilado                       | –                                   | = 5660 µL/kg (Dermal LD50; Coelho)<br>= 32 mL/kg (Oral LD50; Rato)  |

| Componentes   | IARC Grupo 1 ou 2: | ACGIH - Carcinogêneos: | OSHA Carcinogêneos listados | NTP: |
|---|--------------------|------------------------|-----------------------------|------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado leve e outro componente | -                  | -                      | -                           | -    |
| Alcoois, c11-15-secundario, etoxilado                       | -                  | -                      | -                           | -    |

| Componentes   | OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA   |
|---|---|
| Destilados (petróleo), hidrotratado leve e outro componente | WHIMS classificação: B3   |
| Alcoois, c11-15-secundario, etoxilado                       | ORAL LD50: rato macho - 1630 mg/kg; rato fêmea- 410 mg/kg.<br>DERMAL LD50: Coelho macho - 1130 mg/kg; coelho fêmea - 2390 mg/kg. Risco de lesões oculares graves. Irritação moderada da pele. |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO**

Principais riscos para o ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos.

**INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE****Destilados (petróleo), hidrotratado leve e outro componente**

Bioacumulação:

log Pow = 11-12.5

Persistência e Degradabilidade:

Biodegradável.

Toxicidade de Peixes:

96h LC50= >1000 mg/l (Scophthalmus maximus juvenile)

Dados da espécie dos peixes de água fresca:

LC50 96 h (Pimephales promelas) = 45 mg/L

LC50 96 h (Lepomis macrochirus) = 1740 mg/L

Dados da pulga da água:

LC50 96 h (Den-dronereides heteropoda) = 4720 mg/L

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Trate como lixo nocivo. Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, devolva-os para o fornecedor do produto, após o enxague requerido.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****Department of Transportation (DOT): EUA**

CERCLA RQ:

Nenhum (a)

Classe de perigo:

Não regulamentado.

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado.

Etiquetas:

Não exigidas.

**IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado.

Referência UN:

Nenhum (a).

**ICAO/IATA**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado. |
| Número da ONU:                 | Nenhum (a).        |

**TDG:CANADA**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado. |
| Número pin:                    | Nenhum (a).        |

**ANTT: BRASIL**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Classe de perigo:              | Nenhum (a)         |
| Nome apropriado para embarque: | Não regulamentado. |
| Etiquetas:                     | Não exigidas.      |
| UN/UNA Number                  | Nenhum (a).        |
| 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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Situação relativa a notificação/restrições:

**USA (TSCA):** Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

**CANADÁ (DSL):** Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.

**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):                         | 1   |
| Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): | Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)<br>Email: iwitt@slb.com; <a href="mailto:ckirchhof@slb.com">ckirchhof@slb.com</a> ;<br><br>Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)<br>Email: wsilveira@slb.com |

Data de revisão: 14 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