

**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>J429</b>
Função do produto:	<b>AGENTE GELIFICANTE PARA ÁCIDO</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 Corporação 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.
Principais riscos para a saúde:	Pode causar uma irritação dos olhos. Pode causar uma irritação da pele. 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), leves tratados com hidrogênio	64742-47-8	10 - 30
Alcoois, c11-15-secundário, 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), leves tratados com hidrogênio	200 mg/m <sup>3</sup> TWA	–	Notação da Pele	–	–	–
Alcoois, c11-15-secundário, 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.
Coefficiente 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 Nervoso Central.

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	–	> 5.2 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4h > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)
Alcoois, c11-15-secundário, etoxilado	–	= 5660 µL/kg (Dermal LD50; Coelho) = 32 mL/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2:	ACGIH - Carcinogêneos:	OSHA Carcinogêneos listados	NTP:
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	-	-	-	-
Alcoois, c11-15-secundário, etoxilado	-	-	-	-

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Destilados (petróleo), hidrotratado leve e outro componente	WHIMS classificação: B3
Alcoois, c11-15-secundário, etoxilado	ORAL LD50: rato macho - 1630 mg/kg; rato fêmea- 410 mg/kg. 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), leves tratados com hidrogênio***

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): 2  
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: 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