

**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:	J530
Função do produto:	Agente Desemulsificante para ClearFRAC
Identificação da companhia/empreendimento:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Rodolfo David Gomes, s/nº Novo Cavaleiros – Macaé – RJ 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) +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 físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Causa irritação nos olhos e na pele.
Principais perigos ambientais:	Perigoso para organismos aquáticos.
Precauções:	NÃO CONGELE. Evitar contato com a pele e os olhos.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e olhos.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 EPI: B, n

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo

Odor: Nenhum

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos

Componente	Nº CAS	% Peso
Sulfato orgânico	Proprietário	10-30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica imediatamente.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente áreas afetadas com água abundante por pelo menos 20 minutos. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.
Inalação:	Mover vítima para o ar livre. Obter atenção médica.
Ingestão:	NÃO induzir ao vômito. Consultar um médico imediatamente. Se tardio, considerar dar água filtrada no carvão vegetal ativado, ou 2 copos de leite ou água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Risco de incêndio:	Desprezível
Ponto de fulgor:	Não gera chamas
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Limite de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Propriedades oxidantes:	Não há dados disponíveis
Meios de extinção adequados:	Usar meios de extinção apropriados para o material envolvente
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; dos seus produtos	

de combustão ou dos gases liberados:

Decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção apropriado para combate ao fogo e evitar respirar vapores. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Nenhum risco físico classificado.

Precauções individuais:

Evitar contato com a pele e olhos. Usar equipamento de proteção individual adequado. Vide Seção 8.

Métodos para limpeza:

Conter o derrame. Absorver com material absorvente (e.g. areia ou terra seca), então colocar em recipientes adequados para resíduos.

Precauções ambientais:

Manter afastado de cursos d'água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

NÃO CONGELE. Evitar contato com os olhos e a pele.

Recomendações:

Usar equipamento de proteção individual adequado. Vide Seção 8.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Evite congelamento. Se congelado, misturar bem após descongelamento.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Cercar o processo.

Medidas de higiene:	Evitar contato com os olhos e a pele. Usar equipamento de proteção individual adequado.
Proteção respiratória:	Normalmente não é necessária. Usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra vapor orgânico (código cor preto ou amarelo) se vapores são gerados e para emergências.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha ou plástico.
Proteção do corpo e da pele:	Roupas resistentes a químicos.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**Poeira nociva:**

ACGIH: particulado inalável TLV-TWA = 10 mg/m³; particulado respirável TLV-TWA = 3 mg/m³.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos
Perigo de incêndio:	Desprezível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Amarelo
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	7,5 – 8,5
concentração pH:	10% solução
Ponto de ebulição:	100 °C/ 212 °F
Ponto de fulgor:	Não gera chamas
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Densidade Bulk:	Não aplicável
Ponto de fusão:	< 0 °C/ 32 °F
Temperatura de decomposição:	> 242 °C/ 468 °F
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	~ 1,0 (@ 25 °C)
Pressão de vapor:	3,1 kPa (@ 25 °C)

Densidade de vapor:	Mesma que a da água.
Viscosidade:	< 100 mPa.s (@ 25 °C)
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade:	~70

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Congelamento.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes. Agentes redutores.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de carbono, óxidos de enxofre, e fumos orgânicos perigosos são liberados.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Severamente irritante aos olhos. Causa dor e vermelhidão. O contato prolongado ou repetido pode causar leve queimadura.
Contato com a pele:	Severamente irritante. Causa dor, vermelhidão, dermatite ou queimadura leve.
Ingestão:	Pode ser perigoso quando ingerido. A ingestão de grandes quantidades pode causar náusea, vômitos e diarreia.
Inalação:	Nenhum efeito esperado.
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 há dados disponíveis.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
-----------------------	-----------------

Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que cause defeitos de nascimento ou que tenha efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que afete negativamente funções reprodutoras e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Sulfato orgânico	Oral LD50 (Rato) = 1300 mg/kg; Irritação severa aos olhos e à pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:**

Perigos ambientais principais:	Perigoso para organismos aquáticos.
Persistência/ Degradabilidade:	Biodegradável.
Bioacumulação:	Não há dados disponíveis.

Informações sobre o componente:**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Tratar como resíduo perigoso. Dispor por injeção ou outro método aceitável de acordo com a regulamentação local.
Embalagens contaminadas:	Lavar três vezes, compactar e enviar para aterro sanitário, a menos que proibido pela legislação local. Se recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los ao fornecedor do produto, após enxágua-los.
Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:	Nenhum

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome para embarque:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigida
IMDG/IMO:	
Nome para embarque:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma
ICAO/IATA:	
Nome para embarque:	Não regulamentado
Referência UN:	Nenhuma
TDG (CANADÁ):	
Nome para embarque:	Não regulamentado
Número PIN:	Nenhum
ANTT (BRASIL):	
Nome para embarque:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigida
Grupo de embalagem:	Não regulamentado
Número da ONU:	Não regulamentado

Nota: Para a seleção aplicável da ficha consulte 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

Inventários químicos internacionais

USA (TSCA):	Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA
CANADÁ (DSL):	Este produto está de acordo com os requerimentos DSL
EU (EINECS/ELINCS):	Esse produto está de acordo com os requerimentos EINEC/ ELINCS
CHINA:	Esse produto está de acordo com os requerimentos de inventários da China
JAPÃO (ENCs):	Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS
AUSTRALIA (AICS):	Todos os constituintes deste material estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS).

Regulamentação U.S.A.

OSHA Comunicação padrão de perigo:

(Está de acordo com a USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

Nenhum

EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):

Risco de saúde (agudo) imediato:	SIM
Risco de saúde (crônico) tardio:	Nenhum
Perigo de fogo:	Nenhum
Perigo repentino de liberação da pressão:	Nenhum
Perigo reativo:	Nenhum

EPA, Seções 313 – Lista de Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

Este produto contém as seguintes substâncias, as quais aparecem listadas na Lista de Químicos Tóxicos:

Informações Adicionais Regulatórias

Sulfato Orgânico

EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4): Nenhum

CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs: Nenhum

EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40): Nenhum

California - Proposição 65: Nenhum

Classe de Risco Internacional**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:

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