

## 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>J528</b>
Função do produto:	<b>Bolas Selantes solúveis para divergência</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 ser ligeiramente irritante aos olhos. Pode causar cancro. Contém Diesel . Diesel é especificado pela IARC no Grupo 2B como possível carcinogénico para os seres humanos.

Principais riscos para o meio ambiente:

Escorregadio quando molhado.

Precauções:

Manter afastado do calor. Manter o material seco.

Classificação HMIS:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Perigo físico: 0

PPE: C

**Estado físico:** sólido

**Cor:** castanho-escuro

**Cheiro:** Fraco Hidrocarbonetos

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química:

Mistura de compostos orgânicos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Polímero orgânico	Proprietário	60 - 100
Éster alifático	Proprietário	5 - 10

Óleo Diesel #2	68476-34-6	0.1 - 1.0
----------------	------------	-----------

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.
Ingestão:	Não provocar o vômito sem conselho médico. Consultar o médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Meios de extinção adequados:	Neblina de água, 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:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos.
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:	Soluções extremamente escorregadias se for derramado. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema

de esgotos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções: Manter afastado do calor. Manter o material seco.  
Recomendações: Não requer precauções especiais.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento: Guardar em lugar seco. Guardar longe da luz do sol direta.  
Requisitos de embalagem: Saco ou cilindro de polietileno com revestimento de polietileno.  
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.  
Proteção respiratória: Normalmente não é necessário. Em caso de emergência ou de liberação de vapores, use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo).  
Proteção dos olhos: Oculos de segurança bem ajustados.  
Proteção das mãos: Luvas em PVC descartáveis.  
Proteção do corpo e da pele: Avental quimicamente resistente.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pele de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Óleo diesel #2	100 mg/m3 TWA	–	Notação da Pele	–	–	–

### Poeira de Incômodo:

ACGIH: particular inalável TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; particular respirável TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	Sólido
Cor:	Castanho-escuro
Odor:	Fraco. Hidrocarbonetos.
Limite de Odor:	Não existe informação disponível.
pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Densidade da massa:	Não aplicável
Ponto de derretimento:	< -29 °C / -20 °F
Temperatura de decomposição:	>240 °C / 464 °F
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Forma geles al entrar en contacto con agua
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	1.1 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
% Volatilidade:	Insignificante.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Proteger da humidade.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e de cloro, óxidos de enxofre, cloreto de hidrogénio e gases químicos orgânicos nocivos.
Outros perigos:	Escorregadio quando molhado.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DO PRODUTO****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	Não se espera qualquer efeito.
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

**Perigo crônico para a saúde:**

Efeitos cancerígenos:	Pode causar cancro. Diesel é especificado pela IARC no Grupo 2B como possível carcinogénico para os seres humanos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que possa causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos prejudiciais para fetos em formação.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que possa afetar as funções e os órgãos reprodutivos negativamente.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Éster alifático	–	> 5000 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 887 mg/kg (Oral LD50; Rat) = 2500 mg/kg (Dermal LD50; Rat)
Óleo diesel #2	–	100 mg/m3

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH – Cancerígenos	OSHA Lista de cancerígenos	NTP:
Óleo diesel #2	–	A3 – Confirmado como cancerígeno animal com relevância desconhecida para humanos	–	–

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

### INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

Destilado (petróleo) hidrotratado leve:

Bioacumulação:

Log Pow = 1.5.

Persistência e Degradabilidade:

Biodegradável.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

## 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

**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**

Classe de perigo: Não regulamentado

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Etiquetas: Não exigidas

Número da ONU: Nenhum

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.

**Nº CE:** Alguns componentes deste produto não constam no inventário da EINECS e se não for feita notificação à ELINCS. Este produto não pode ser utilizado comercialmente na Comunidade Européia.

**Japan (ENCS):** Este produto não está em conformidade com o JPENCS.

**China:** Este produto não está em conformidade com os requerimentos do inventário de China.

**Australia (AICS):** Este produto não está em conformidade com (AICS).

**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 para 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: 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