

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

Cumprir 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>D162</b>
Função do produto:	<b>AGENTE ANTISEDIMENTANTE</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 Cooperação 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 PERIGOS**

Informações gerais sobre emergência	
Principais riscos para o ambiente:	Produz brilho tornasul na superfície da água.
Principais riscos físicos:	Líquido Combustível
Precauções especiais:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar o contato com os olhos. Manter o recipiente bem fechado.
Risco físico:	Líquido Combustível
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose.
Outros Perigos:	Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão. As superfícies contaminadas serão extremamente escorregadia quando molhadas.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde 1 Inflamabilidade 2 Reatividade 0

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

Preparado

Natureza química: Dispersão de polissacárideo em solvente orgânico .

Componente classificado como perigoso:

Componentes	No. CAS	Peso %
Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio	64742-47-8	60 – 100

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de a irritação persistir, consultar um médico

Inalação:

Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

Ingestão:

Lavar a boca. Consultar o médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:

Material combustível.

Meios de extinção:

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 libertados:

Decomposição térmica pode levar à liberação 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: 1    Inflamabilidade: 2    Instabilidade: 0    Especial: Nenhum

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

Principais riscos físicos:

Líquido combustível.

Outros perigos:

Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão. as superfícies contaminadas serão extremamente resbalosa quando molhadas.

Precauções individuais:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contacto com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Usar equipamento de proteção conveniente. (Ver 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. Impedir a entrada na rede de esgoto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

Precauções especiais:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Evitar contato com os olhos. Manter o recipiente bem fechado.

Recomendação para um manuseamento seguro:

Usar equipamento de proteção conveniente. (Ver seção 8)

**Armazenamento:**

Medidas técnicas/Condições de armazenamento:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Armazenar fora da luz direta do sol, em área bem ventilada. Manter o recipiente fechado quando não estiver sendo utilizado. Usar em condições adequadas de ventilação.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de aço ou polietileno de alta densidade (HDPE) aprovado para inflamáveis. Para evitar a inflamação de

vapores por descarga de eletricidade estática, todas as partes metálicas do equipamento usados devem ser ligadas à terra.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Não respirar vapores ou spray. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador com proteção a vapor orgânico (A, marrom).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. PVC . Neopreno.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.

## LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA/teto	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs - Pele
Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio	200 mg/m3 TWA	-	Notação da pele	-	-	-

### 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/m3; poeira total 15 mg/m3. Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m3, relativo à partícula ínfima respirável, e 10 mg/m3, partículas inalantes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Dispersão de polissacárideo em solvente orgânico .
Perigo de incêndio:	Material combustível.
Forma:	Líquido
Cor:	Creme
Cheiro:	Macio, suave, brando Hidrocarbonetos
Ponto de ebulição:	200 °C (392 °F)

Ponto de ignição:	80 °C (176 °F)
Método:	Vaso fechado (TAG)
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	1.3%
Superior:	8.1%
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	-18 °C (-4 °F)
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Solubilidade em água:	Dispersível
Densidade relativa:	0.8 @ 16°C
Pressão de vapor:	< 0.1 kPa @ 20°C
Densidade do vapor:	> 1 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	60 mPa.s @ 40 °C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	~75

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Manter afastado do calor, chispas ou chamas.
Substâncias incompatíveis:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Outros perigos:	Os vapores podem causar uma chama ou uma explosão. As superfícies contaminadas são extremamente escorregadia quando molhadas .

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O 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:	Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
-----------------------	---

Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contato prolongado com a pele provocar dermatites.
Ingestão:	Pode causar náusea, vômito e diarreia.
Inalação:	Pode causar depressão e afetar o Sistema Nervoso Central (CNS).
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas
Produto toxicologicamente sinérgicos:	Não conhecidos

**Perigo crônico para a saúde**

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênico:	Pode causar má formação congênita.
Toxicidade reprodutiva:	Pode afetar as funções e os órgãos reprodutivos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES**

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio		> 2000 mg/kg (Dermal LD50; Coelho) > 5.2 mg/L (Inalação LC50; Rato) 4 h > 5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio	WHIMS classificação: B3/

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

Principais riscos para o ambiente: Produz brilho tornâsul na superfície da água.

**Informação sobre o componente:**

**Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio**

Persistência e degradabilidade:	Biodegradável.
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	= 1740 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus) = 45 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
Dados da pulga d' água	= 4720 mg/L (LC50; Den-dronereides heteropoda)

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE**

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:	Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais. Trate como resíduo nocivo.
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 enxague requerido.

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

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classe de perigo:	Não regulamentado
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido
Tamanho para embalagem:	> 119 gals
Nome de embarque correto:	Líquido combustível, n.o.s. (contem hidrocarbonetos alifático), UN 1993 Página III

**IMDG/IMO:**

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Referencia un:	Nenhum(a)

**ICAO/IATA**

Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum(a)

**TDG (Canada):**

Nome de embarque correto: Não regulamentado  
Numero 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.

**Classe de risco whmis:** B3 (Líquido Combustível)

**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):

4

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: [scaldwell2@slb.com](mailto: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