

**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:	D162
Função do produto:	AGENTE ANTISEDIMENTANTE
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 0800 22 43 21
Telefone de emergência comercial:	
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 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, CO₂, 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/específica [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 alifáticos), 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/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):

3

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:

25 de julho 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