

**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:	D150
Função do produto:	RETARDADOR PARA ALTA TEMPERATURA
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: Nenhum conhecido.

Principais riscos físicos:

Riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.

Precauções especiais: Não requer precauções especiais.

Principais riscos para a saúde: Ligeiramente irritante aos olhos.

Classificação HMIS: Saúde: **1** Inflamabilidade: **0** Perigo físico: **0** PPE: **B**

Veja na Seção 11 uma discussão completa sobre os riscos para a saúde.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza Química: Solução Aquosa de sais orgânicos e inorgânicos

Produto classificado como não perigoso.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Consultar um médico se necessário.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

Mudar para o ar livre.

Ingestão:

Lave a boca com água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Observações:

Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Insignificante

Meios de extinção:

Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

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 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 2

Inflamabilidade 1

Reatividade 0

Especial: Nenhum

Produtos da combustão: ver Seção 10.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.
Métodos de limpeza:	Conter os derrames. Colocar os resíduos em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Evitar grandes derramamentos e vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	
Precauções:	Não requer precauções especiais.
Recomendações:	Não requer precauções especiais.
Armazenamento:	
Requisitos de embalagem:	Recipiente de aço ou polietileno (HDPE) de alta densidade.
Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes. Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:	Não são necessárias medidas técnicas de proteção especial.
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Proteção respiratória:	Nenhum é necessário.
Proteção dos olhos:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Não requer precauções especiais.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**Poeira de incômodo:**

ACGIH: relativo à partícula ínfima inalante TLV-TWA=10 mg/m³; relativo à partícula ínfima respirável TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Castanho Escuro
Odor:	Semelhante a amina.
pH:	Indeterminado
Ponto de ebulição:	~100 °C
Ponto de ignição:	Não inflamável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não Aplicável
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não Aplicável
Densidade relativa:	1.1 @ 20°C
Pressão de vapor:	Como a água
Densidade do vapor:	Similar à água
Viscosidade:	Indeterminado.
Taxa de evaporação:	Como a água
% Volatilidade:	75

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Não conhecidos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes, Oxidantes.
Riscos específicos:	Nenhum.

Produtos de decomposição perigosos:

Quando fortemente aquecido ou queimado, libera óxidos de carbono e de nitrogênio, amônia e gases químicos orgânicos nocivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O 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 leve.

Ingestão:

Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.

Inalação:

Não é perigoso por inalação. (Poeira respirável).

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 conhecido.

Outra informação:

Nota: O pó seco estão sujeitos aos limites de exposição ocupacional para a matéria de partícula ínfima transportada por via aérea. Ver também seção 8.

Perigo crônico para a saúde

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Pode causar má formação congênita.

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos
específicos:

Não conhecido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre o produto:

Persistência / Degradabilidade:

Não inerentemente biodegradável.

Bioacumulação:	Nenhuma.
Efeitos de ecotoxicidade:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens:	Dispor 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**Departamento de Transporte (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:	Nenhuma

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

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 não está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

UNIAO EUROPEIA: EU EINECS/ELINCS.

Este produto está em conformidade com as exigências da

AUSTRÁLIA:

Todos os constituintes desse produto são listados no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (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/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): 4

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchhof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: 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

