

**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:	D194
Função do produto:	RETARDADOR TRIFUNCIONAL
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 PERIGOS

Informações gerais sobre emergência	
Principais riscos para o ambiente:	Nenhum conhecido.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções especiais:	Não congelar
Principais riscos para a saúde:	Não conhecidos
Outros Perigos:	Não conhecidos

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **0** Inflamabilidade **0** Perigo Físico **0**

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 orgânicos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
-------------	--------	--------

Derivado de polímero aromático	Proprietário	30 - 60
--------------------------------	--------------	---------

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Enxaguar
Contato com a pele:	Enxaguar
Inalação:	Remova para o ar livre.
Ingestão:	Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Observações:	Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Usar produtos químicos secos, CO ₂ , jato de água ou espuma de "álcool".
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 mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:	Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
Outra informação:	Nenhuma é conhecida.
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
Produtos da combustão:	ver Seção 10.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Não requer precauções especiais.
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

Precauções ambientais:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Não congelar.

Recomendações:

Ver também seção 8.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Não congelar. A congelação pode afectar as condições físicas mas não deteriora o material. Descongelar e misturar antes de usar.

Requisitos de embalagem:

Tambor de ferro fosfatizado não revestido; caixa de polietileno de alta densidade (HDPE) apenas para armazenagem a curto prazo.

Produtos Incompatíveis:

Oxidantes.

Advertências gerais:

Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar.

Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória:

Nenhum é necessário

Proteção ocular:

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das mãos e de outras partes do corpo:

Luvas de Borracha.

Proteção para a pele:

Não requer precauções especiais

Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:

Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

Limites De Exposição Ocupacional

ACGIH - TLVs	OSHA - PELs
--------------	-------------

As partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúveis ou pouco solúveis) ACGIH: Recomendações - as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.
Perigo de incêndio:	insignificante.
Forma:	Líquido
Cor:	Castanho-escuro
Odor:	Caramelo / macio, suave, brando
pH:	9-11
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação:	Não inflama
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F
Pressão de vapor:	Similar a água
Densidade da massa:	Não aplicável
Densidade relativa:	1.3 (@ 27°C)
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Viscosidade:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Similar à água.
% Volatilidade:	Nenhum (a)
Natureza:	Inerte
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Temperatura de auto ignição:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhum conhecido
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Risco de explosão de poeiras (sólidos):	Não.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de enxofre e gases químicos orgânicos nocivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Inalação:	Não é perigoso por inalação. (pó respirável).
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Carcinogênese:	Não conhecidos
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	Não se tem conhecimento de que cause anomalias congênitas.
Órgãos susceptíveis de serem afetados:	Nenhum conhecido.
Sensibilização do Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização da Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Toxicidade reprodutiva:	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/ LC50
Derivado de polímero aromático		= 6030 mg/kg (Oral LD50; Camundongo)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação componente**

Derivado de polímero aromático

Bioacumulação:

log Pow = 0.1 - 4

Persistência e degradabilidade:

Inerentemente biodegradável.

Dados da Espécie dos Peixes de Água Fresca

= 7300 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)

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 de acordo com as observação das definições da autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Departamento de Transporte (DOT):EUA**

CERCLA RQ:

Nenhum (a)

Classe de perigo:

Não regulamentado

Nome de embarque correto:

Não regulamentado

Etiquetas (s):

Não exigido

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(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 refira os regulamentos apropriados do 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 os requerimentos do TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do DSL

Nº CE:

Este produto está em conformidade com as exigências de EINECS/ELINCS.

Japan (ENCS):

Este produto não está em conformidade com JPENCS.

China:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do inventário da China.

Australia (AICS):

Todos os constituintes deste material estão listados no inventário de substâncias químicas Australiano (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):	1
Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):	Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA) Email: scaldwell2@slb.com ; ckirchof@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