

**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:	D191
Função do produto:	Surfactante
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 físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Principais riscos para a saúde:	Grave irritação dos olhos. Risco de lesões oculares graves. Ingestão. Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago. A ingestão de grande quantidade pode ser nociva.
Principais riscos para o ambiente:	Nocivo para organismos aquáticos.
Principais meios de exposição:	Contacto com a pele. Olhos.
Precauções:	Evitar o contacto com os olhos. Por um equipamento de proteção conveniente.
Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1	Perigo físico: 0 PPE: C, n

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Solução aquosa de compostos orgânicos

Componentes	Nº CAS	% Peso
Álcool etoxilado propoxilado	Proprietário	60-100

Estado Físico: Líquido

Cor: Claro

Cheiro: Nenhum

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.

Inalação:

Levar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Não provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico. Se atrasado, considere dar o carvão de lenha ativado na água, ou os 2 vidros do leite ou da água . Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:

Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, substância química seca.

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 liberados:

Não existe informação disponível.

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Evitar o contacto com os olhos. Por um equipamento de protecção conveniente. .
Métodos de limpeza:	Suster os derrames. Embeber com material absorvente inerte. Lavar os produtos residuais com água em abundância.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Manuseamento:

Precauções:	Evitar o contacto com os olhos. Por um equipamento de protecção conveniente.
Recomendações:	Por um equipamento de protecção conveniente.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Requisitos de embalagem:

Produtos incompatíveis:

Evitar exposição direta a luz do sol.
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 dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.
Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Por um equipamento de protecção conveniente. Evitar o contato com a pele e os olhos.

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:	Óculos de segurança bem ajustados. Para líquidos derramados e emergências, use também um protetor de rosto.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. Neoprene, Nitrila
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

Limites de Exposição Ocupacional

Pó nocivo:ACGIH: partículas inaláveis TLV-TWA=10 mg/m³; particular respirável TLV-TWA= 3 mg/m³**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Solução aquosa de compostos orgânicos
Perigo de incêndio:	Material combustível
Estado físico:	Líquido
Cor:	Claro
Odor:	Nenhum
pH:	6 - 8
Ponto de ebulição:	208°C / 406 °F
Ponto de ignição:	130 °C / 266 °F
Método :	Taça fechada Seta
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não existe dados disponível
Superior:	Não existe dados disponível
Temperatura de decomposição:	> 242°C / -468°F
Ponto de fusão:	-40°C / -40°F
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Dispersível
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Densidade da massa:	Não aplicável
Pressão de vapor:	5 kPa (@ 38°C)
Densidade relativa:	0.98 @ 20°C

Viscosidade:	~ 40 mPa.s (@ 23 °C)
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	> 80
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Nenhuma razoavelmente previsível.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

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

Contato com os olhos:	Grave irritação dos olhos. O líquido provoca uma forte inflamação da conjuntiva e pode provocar danos graves na córnea.
Contato com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante.
Ingestão:	Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Inalação:	Esta é uma rota improvável da exposição. 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 existe informação disponível

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
-----------------------	-----------------

Efeitos mutagênicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

Efeitos Teratogênicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

Toxicidade reprodutiva:

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

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

LD50/oral = > 2000 mg/kg (ratazana)

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

Principais riscos para o ambiente:

Tóxico para os organismo aquáticos.

Persistência / Degradabilidade:

Biodegradável

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 contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os de volta ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

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

CERCLA RQ:

Nenhum

Classe de Risco:

Não regulamentado

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Etiquetas: Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Referência: Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Número da ONU: Nenhum

TDG: CANADA

Nome apropriado para embarque: Não regulado

Número 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

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

AUSTRÁLIA:

Este produto não está em conformidade com as exigências da AICS

UNIAO EUROPEIA: EU EINECS/ELINCS

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

Classe de risco whmis:

B2 (Líquidos inflamáveis), D1A (Efeitos tóxicos sérios e imediatos – material muito tóxico), D2A (Outros efeitos tóxicos – material muito tóxico).

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: iwitt@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

23 de Abril de 2011

“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