

**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: **D110**  
Função do produto: **RETARDADOR DE CIMENTO**  
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: Nenhum perigo físico classificado.  
Principais riscos para a saúde: Não conhecidos. (Ver também seção 11).  
Principais meios de exposição: Olhos. Contato com a pele.  
Precauções: Não congelar.  
Outros perigos: Pó. Fibras.

Classificação HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0 EPI: B

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

Preparado

Natureza química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Componentes	No. CAS	Peso %
Sal de Cálcio de ácido alifático		10 - 30

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

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

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Perigo de incêndio:	Insignificante
Meios de extinção adequados:	O produto não queima. 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 liberados:	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: 1      Reatividade: 0      Especial: nenhum(a)

**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:	Embeber com material absorvente inerte. Colocar em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.
Precauções ambientais:	Evitar grandes derramamentos ou vazamentos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Manuseio:</b>	
Precauções:	Não congelar.

Recomendações:

Não requer recomendações especiais.

**Armazenamento:**

Condições de armazenamento:

Não congelar. O congelamento pode afetar as condições físicas mas não deteriora o material. Descongelar e misturar antes de usar.

Requisitos de embalagem:

Cilindro de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Oxidantes

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de engenharia:

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 impermeáveis de borracha

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para proteger o corpo

**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Limites de Exposição Ocupacional

ACGIH: partículas inaláveis =10 mg/m<sup>3</sup>; partículas respiráveis = 3 mg/m<sup>3</sup>**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:

Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos.

Perigo de incêndio:

Insignificante.

Estado físico:

Líquido

Cor:

Castanho

Odor:

Doce

pH:

6-9

Ponto de ebulição:

&gt;100°C (212 °F)

Ponto de ignição:

Não inflamável.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável.

Superior:

Não aplicável.

Densidade da massa:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	> 242 °C (468 °F)
Temperatura de fusão:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Densidade relativa:	1.1 @ 20°C
Pressão de vapor:	Similar à água
Taxa de evaporação	Similar à água
Densidade do vapor:	Similar à água
Viscosidade:	~ 10 mPa.s @ 20 °C
% Volatilidade:	> 80
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Ver seção 12.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Estável
Situações a evitar:	Não conhecidos.
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****INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:	Não se espera qualquer efeito.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Se não espera que o 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 existe informação disponível. Não conhecidos.
Outras Informações:	Nota: Os pós secos 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:

Má formação congênita

Toxicidade reprodutiva:

Pode afetar negativamente as funções e os órgãos de reprodução.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos

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

Persistência / Degradabilidade:

Parcialmente biodegradável.

Bioacumulação:

Nenhum.

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:

Destinar 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, devolva-os para o fornecedor do produto, após enxague 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

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

**AUSTRÁLIA:**

Este produto não é listado no Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)

**UNIÃO EUROPÉIA: EU EINECS/ELINCS**

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

**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): 1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ): Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)  
Email: iwitt@slb.com; [ckirchof@slb.com](mailto: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