

**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

| | |
|------------------|---------------|
| Manuseio: | |
| 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/m³; partículas respiráveis = 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

Odor:

Doce

pH:

6-9

Ponto de ebulição:

>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/agua): | 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/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