

CÓDIGO DO PRODUTO: D020

Data da Revisão:

10 Agosto 2005



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

(Cumprir com regulação OSHA 29 CFR 1910.1200 E ANSI Z 400 1 dos EUA e com a ABNT NBR 14725:2005)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **BENTONITE EXTENDER D020**
Código do produto: **D020**
Identificação da companhia/empreendimento: **Schlumberger / Flupetrol**
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070
Telefone de emergência comercial: USA 1-281-595-3518
Telefone da Cooperação para casos de não emergência: 55 22 2763 5056
55 84 3205 2626
Utilização da substância / Preparação: Utilizado como aditivo de cimentação em poços de petróleo.
Químico responsável: Moacir de Melo Cavalcanti – CRQ- XIII Nº 01.301.686

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado.

Natureza química: Mistura Sólida

Componentes	Nº CAS	% Peso
BENTONITE	1302-78-9	60-100

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência

Principais riscos para o ambiente: Nenhum conhecido.

Principais riscos físicos:

Riscos físicos: Poeira. Escorregadio quando molhado.

Precauções especiais: Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Usar equipamento de proteção conveniente.

Principais riscos para a saúde:

Classificação HMIS: Saúde: **0** Inflamabilidade: **0** Perigo físico: **0** PPE: **E**

Este produto pode conter pequena quantidade de sílica E421 cristalina respirável. A inalação de pó de sílica pode causar câncer pulmonar (E421). Pode ser ligeiramente irritante se for inalado. Pode causar irritação mecânica dos olhos.

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

CÓDIGO DO PRODUTO: D020

Data da Revisão:

10 Agosto 2005

Schlumberger

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxágüe com água. Procure atendimento medico se houver irritação.

Contato com a pele:

Lave imediatamente com água e sabão.

Inalação:

Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se a irritação persistir.

Ingestão:

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

Observações:

Nenhum.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

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:

Nenhum.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Nenhum.

Classificação NFPA: Saúde 0 Inflamabilidade 0

Escorregadio quando molhado. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições ambientais.

Reatividade 0 Outros: Nenhum

Produtos da combustão: ver Seção 10.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Outros perigos:

As superfícies contaminadas serão extremamente escorregadia quando molhadas.

Precauções individuais:

Não respirar as poeiras. Usar um equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza:

Varrer com vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

Precauções ambientais:

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

Ver Seção 8 para informação sobre equipamento de proteção.

Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Usar um equipamento de proteção conveniente.

Recomendações:

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Guardar em lugar seco.

Requisitos de embalagem:

Saco de papel (com mínimo de 3 camadas) ou outro recipiente industrial próprio para materiais em pó ou granulados.

Produtos incompatíveis:

ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:

Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória:

Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a poeira ou nuvem de líquido borrifado (codificado com cor cinza ou 3M 8210). Se a concentração de poeira exceder o limite de exposição por 5 vezes, use uma máscara para respiração autorizada HEPA.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das mãos:

Luvas de algodão.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m^3)

Partícula inalável = $10 \text{ mg}/\text{m}^3$, fração respirável = $3 \text{ mg}/\text{m}^3$.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:

Mineral inorgânico.

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Estado físico:

Pó

Cor:

Bronze claro a cinzento

Odor:

Nenhum

Limite do odor:

Não aplicável

pH:

< 9.5 @ 10 g/l

Ponto de ebulição:

Não aplicável.



Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade bulk:	960 kg/m ³
Ponto de fusão:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não se bioacumula.
Densidade:	2.5 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável
% Volatilidade:	Insignificante.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Evitar formação de pó
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	Este produto pode conter pequenas quantidades de sílica cristalina respirável. Inalação repetida e prolongada dessas partículas pode causar câncer pulmonar, traqueipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.

CÓDIGO DO PRODUTO: D020

Data da Revisão:

10 Agosto 2005

Schlumberger

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:

Fumaça de cigarro.

Perigo crônico para a saúde

Efeitos cancerígenos:

A sílica cristalina é especificada pela IARC no Grupo 1 como provável carcinogênico (câncer do pulmão) para os seres humanos por inalação. O risco do cancer depende da duração e nível de exposição.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

A informação que não lhe são tidas pode causar efeitos do nascimento ou que tem efeitos injurios em um feto se tornando.

Toxicidade reprodutiva:

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

Efeitos sobre os órgãos específicos: Silicosis.

Câncer de pulmão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre o produto em geral:

Principais riscos para o ambiente:

Não conhecidos.

Persistência / Degradabilidade:

Não aplicável.

Toxicidade aquática:

Baixa toxicidade para os peixes.

Toxicidade aguda para invertebrados:

Não determinado

Inibição do crescimento (algas):

Não determinado

Bioacumulação :

Nenhuma.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais

Embalagens:

Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

CÓDIGO DO PRODUTO: D020

Data da Revisão:

10 Agosto 2005



14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Department of Transportation (DOT): EUA

Classe de Risco:

Subclasse de Risco:

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Referência:

Não regulamentado

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:

Não regulamentado

Referência:

Não regulamentado

Número da ONU: Nenhum(a)

TDG: Canada)

Nome apropriado para embarque:

Não regulado

Número pin:

Nenhum(a)

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

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

AUSTRÁLIA:

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

Classificação de Perigo

Classe de risco WHMIS Canadense: 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: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

ACGIH-TL: Threshold Limit Value

DSL: Domestic Substance List

HMIRC: Hazardous Materials Information Review Commission

IARC: International Agency for Research on Cancer

NTP: National Toxicology Program

NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health

NIOSH-REL: Recommended Exposure Limit

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit

TSCA: Toxic Substance Control Act (Inventory)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling
Limit;units: [mg/m³]

*Marca de Schlumberger. Considera-se a informação aqui presente como correta, sendo a mesma apresentada de boa fé. No entanto, nenhuma garantia ou representação é feita pela Schlumberger com relação à correção ou totalidade das informações.