

Ficha de Fados de Segurança

Compatível com Sistema Global Harmonizado em evolução(Harmonized Global System, HGS)

Versão: 2

Data de revisão: 20 Maio 2010

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Código do produto: B510
Nome do produto: Lightweight Gravel B510
Identificação da companhia: Schlumberger Technology Corporation
110 Schlumberger Drive
Sugar Land, Texas 77478, USA
Telephone: 1-281-285-7873
Número de telefone de emergência: USA: +1-281-595-3518 (24hr)
Utilização da substância / Preparação: Utiliza como aditivo de cementación en aplicaciones petroleras.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Vista geral de emergência

Principais riscos físicos: nenhuns perigos físicos classificados.
Principais riscos para a saúde: Pode causar irritação mecânica dos olhos .
Precauções: Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras.
CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: Aglomerado dispersível **Cor:** amarelo **Cheiro:** nenhum(a)
Principais meios de exposição: Contacto com a pele.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Produto classificado como non-perigoso.

Componente	Nº CAS	Peso %
Inorganic material	Proprietário	30 - 60

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contacto com os olhos: Enxaguar. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contacto com a pele: Enxaguar.
Ingestão: Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação: Mudar para o ar livre.
Observações adicionais dos primeiros socorros: Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Perigo de incêndio: Combustível revestindo da resina .

Ponto de inflamação: não inflama.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Limites de inflamabilidade no ar:

inferior: nenhum(a)

superior: nenhum(a)

Propiedades comburentes: nenhum(a).

Meios adequados de extinção:

Compatível com todos os tipos. 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 resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:

Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de protecção especial para bombeiros:

Usar vestuário de protecção 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

Especial: nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos: nenhuns perigos físicos classificados.

Precauções individuais: Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras.

Métodos de limpeza: Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.

Precauções ambientais: Não existe informação disponível.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento:

Precauções: Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras.

Recomendação para um manuseamento seguro: Não requer precauções especiais

Medidas técnicas/Condições de armazenamento: Guardar longe da luz do sol direta.

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

Produtos incompatíveis: Oxidantes.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento:	Não são necessárias medidas técnicas de protecção especiais.
Medidas de higiene:	Use os cuidados e limpeza necessários.
Protecção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com protecção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Protecção dos olhos:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Protecção das mãos:	Luvas de algodão.
Protecção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m ³):	Pel steel da osha (mg/m ³):	Final PELs - Skin
Inorganic material	-	-	-	-	-	-

Particles Not Otherwise Regulated/Specified [PNOR or PNOS] (insoluble or poorly soluble):

- OSHA PEL's for Inert or Nuisance Dust are covered by PNOR limits: respirable fraction: 5 mg/m³; total dust 15 mg/m³.

ACGIH PNOS Recommendations: airborne concentrations should be kept below 3 mg/m³, respirable particulate, and 10 mg/m³, inhalable particles.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Material inorgânico revestido de resina.
Perigo de incêndio:	Combustível revestindo da resina .
Estado físico:	Aglomerado dispersível
Cor:	amarelo
Cheiro:	nenhum(a)
Limite do cheiro:	Não aplicável.
pH:	Não aplicável.
Ponto/intervalo de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
inferior:	nenhum(a)
superior:	nenhum(a)
Densidade da massa:	Não existe informação disponível.
Ponto de derretimento:	dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	aproximadamente 2.6 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	nenhum(a).

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Condições a evitar:

Evitar formação de pó.

Non compatibilidade com outras substâncias:

Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. formaldeído.

Polimerização perigosa:

Uma polimerização perigosa não ocorre.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contacto com os olhos:	Pode causar irritação mecânica.
Contacto com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Ingestão:	Se não espera que o ingestion acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	Não se espera qualquer efeito. Exposição prolongada ou repetida pode causar irritação ligeira.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente synergísticos:	Não conhecidos.

Perigo crónico para a Saúde

efeitos cancerígenos:	Não conhecidos.
efeitos mutagénicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogénico:	A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurious em um fetus 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:	Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Inorganic material	-	-

Componente	IARC Group 1 or 2:	ACGIH - Carcinogens:	OSHA Listed Carcinogens	NTP:
Inorganic material	-	-	-	-

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto

Persistência / Degradabilidade: The organic portion of this material is not biodegradable.

Bioacumulação: nenhum(a).

Informação componente

Inorganic material	
Bioacumulação:	Não aplicável
Persistência e degradabilidade:	Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:

Aterro sanitário ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

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.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ:	nenhum(a)
Classe de perigo:	não regulado.
Nome de embarque correcto:	não regulado
Etiqueta(s):	Não exigido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correcto:	não regulado.
Referencia un:	nenhum(a)

ICAO/IATA

Nome de embarque correcto:	não regulado.
Número da ONU:	nenhum(a)

TDG (Canada):

Nome de embarque correcto:	não regulado.
Numero pin:	nenhum(a)

Note 1:

For the applicable placard selection refer to the appropriate transport regulations; the selection may vary depending on the cargo size and categories of other hazardous materials in the cargo.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários internacionais**

USA (TSCA):	This product complies with TSCA requirements.
Canada (DSL):	This product complies with DSL requirements.

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]

ACGIH Notations:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

Section(s) revised:	2, 8
Preparado por:	Chemical Regulatory Compliance (CRC)
Data de revisão:	20 Maio 2010

La información y recomendaciones que aquí se encuentra, están basadas en pruebas que se consideran fiables. Por lo tanto, Schlumberger no garantiza su exactitud o integridad NI CUALQUIERA DE ESTA INFORMACION CONSTITUYE UNA GARANTIA, TANTO IMPLICITA COMO EXPRESADA, PARA LA SEGURIDAD DE LOS BIENES, LA MERCANTABILIDAD DE LOS BIENES O LA CONDICION DE LOS BIENES PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR. Podría requerirse ajustes para confirmar las condiciones actuales de uso. Schlumberger asume ninguna responsabilidad de los resultados obtenidos o por daños consecuentes ó consiguientes, incluyendo pérdidas de ganancia debido al uso de esta información. Ninguna garantía contra infringimiento de cualquier patente, propiedad registrada ó marca de fábrica ha sido hecha ó implicada

End of the Material Safety Data Sheet