

Ficha de Fados de Segurança

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

Versão: 1

Data de revisão: 23 Abril 2008

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

Código do produto: J528
Nome do produto: Soluble Ball Sealer J528
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: Usado como um aditivo fraturando en aplicaciones petroleras.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Vista geral de emergência

Aviso

Principais riscos físicos: nenhuns perigos físicos classificados.
Principais riscos para a saúde: Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Pode causar cancro. Contém Diesel . Diesel é especificado pela IARC no Grupo 2B como possível carcinogénico para os seres humanos.
Outros perigos: Escorregadio quando molhado.
Precauções: Manter afastado do calor. Manter o material seco.
CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 1*Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

Estado físico: sólido **Cor:** castanho-escuro **Cheiro:** Fraco Hidrocarbonetos
Principais meios de exposição:
Contacto com a pele.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	Peso %
Organic polymer	Proprietário	60 - 100
Aliphatic ester	Proprietário	5 - 10
Diesel oil #2	68476-34-6	0.1 - 1.0

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contacto com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água durante 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contacto com a pele: Lavar com sabão e água.
Ingestão: Não provocar o vômito sem conselho médico. Consultar o médico.
Inalação: Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição:	dados não disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
inferior:	Não aplicável
superior:	Não aplicável
Propiedades comburentes:	nenhum(a).

Meios adequados de extinção:

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

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jacto de água de grande volume.

Perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:

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

Equipamento de protecção especial para bombeiros:

Usar vestuário de protecção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases.

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.
Outros perigos:	Escorregadio quando molhado.
Precauções individuais:	Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento:**

Precauções:	Manter afastado do calor. Manter o material seco.
Recomendação para um manuseamento seguro:	Não requer precauções especiais
Medidas técnicas/Condições de armazenamento:	Guardar em lugar seco. Guardar longe da luz do sol direta.
Requisitos de embalagem:	Saco ou cilindro de polietileno com revestimento de polietileno.
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento: Assegurar ventilação adequada

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de higiene:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Protecção respiratória:	Normalmente não é necessário. Em caso de emergência ou de libertação de vapores, use respirador aprovado por NIOSH com protecção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo).
Protecção dos olhos:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico.
Protecção das mãos:	Luvas em PVC descartáveis.
Protecção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente.

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
Diesel oil #2	100 mg/m ³ TWA		Skin Notation			

Nuisance dust:

ACGIH: Guidance - Inhalable particulate TLV-TWA=10 mg/m³; respirable particulate TLV-TWA= 3 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perigo de incêndio:	Material combustível.
Estado físico:	sólido
Cor:	castanho-escuro
Cheiro:	Fraco Hidrocarbonetos
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível.
pH:	Não aplicável.
Ponto/intervalo de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
inferior:	Não aplicável
superior:	Não aplicável
Densidade da massa:	Não existe informação disponível.
Ponto de derretimento:	Deteriora.
Temperatura de decomposição:	>240 °C / 464 °F
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Forma geles al entrar en contacto con agua
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/agua):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	1.1 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação:	Não aplicável.
% Volatilidade:	insignificante.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Condições a evitar:

Proteger da humidade.

Non compatibilidade com outras substâncias:

Oxidantes. Bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos:

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e de cloro, óxidos de enxofre, cloreto de hidrogénio e gases químicos orgânicos nocivos.

Polimerização perigosa:

Uma polimerização perigosa não ocorre.

Outros perigos:

Escorregadio quando molhado.

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

Contacto com os olhos:	Pode ser ligeiramente irritante.
Contacto com a pele:	Não se espera qualquer efeito. Contacto prolongado ou repetido pode causar irritação ligeira.
Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.
Inalação:	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.

Perigo crónico para a Saúde

efeitos cancerígenos:	Pode causar cancro. Diesel é especificado pela IARC no Grupo 2B como possível carcinogénico para os seres humanos.
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 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:	Não existe informação disponível.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Aliphatic ester		> 5000 mg/kg (Dermal LD50; Rabbit) = 887 mg/kg (Oral LD50; Rat) = 2500 mg/kg (Dermal LD50; Rat)
Diesel oil #2		100 mg/m ³

Componente	IARC:	ACGIH - Carcinogens:	OSHA Regulated Carcinogens	NTP:
Diesel oil #2		A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans (as total hydrocarbons)		

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Informação do Produto****Informação componente**

Aliphatic ester	
Dados Da Pulga Da Água	= 50 mg/L (EC50; Daphnia magna)
Diesel oil #2	
Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca	= 35 mg/L (LC50; Pimephales promelas)

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.
-----------------------------------	---------------

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

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.
Nº CE	Este produto complies com as exigências de EINECS/ELINCS.
Japan (ENCS):	This product does not comply with JPENCS
China:	This product complies with China inventory requirements.
Australia (AICS):	All the constituents of this material are listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

Classe de perigo

Classe de risco whmis: D2A (Other Toxic Effects - Very Toxic Material)

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: MSDS fully updated in the new database.

Conselhos adicionais: Consulte o seu fornecedor se o material se destina a aplicações especiais tais como indústria alimentar e fins de higiene, médicos ou cirúrgicos.

Preparado por: Well Services Safety & Environment (WSSE)

Data de revisão: 23 Abril 2008

La información y recomendaciones que aquí se encuentra, estan 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 VIENES, LA MERCANTABILIDAD DE LOS VIENES O LA CONDICION DE LOS VIENES 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 consequentes ó consiguientes, incluyendo perdidas 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