

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

(Compatível com ANSI Z 400.1)

Versão: 3

Data de revisão: 30 Abril 2012

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

FISPQ No: L071

Produto: L071 Temporary Clay Stabilizer

Utilização da substância / Preparação: Apenas para uso em instalações profissionais. Aditivo usado em aplicações petrolíferas.

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)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Resumo de Emergência

Principais riscos físicos: Não conhecidos.

Principais riscos para a saúde: Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. Pode ser ligeiramente irritante à pele.

Precauções: Não requer precauções especiais.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

Estado físico: Líquido

Cor: âmbar escuro - azul

Cheiro: semelhante a amina

Principais meios de exposição:

Contacto com a pele. Inalação. Contacto com os olhos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	Peso %
Cholinium chloride	67-48-1	70-75

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato 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.

Contato com a pele: Lavar com sabão e água. Enxaguar.

Ingestão: Não provocar o vômito sem conselho médico. Procurar assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação: Mudar para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor: Não inflama.
Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:
Inferior: Não aplicável.
Superior: Não aplicável.
Propiedades comburentes: Não conhecidos.

Meios adequados de extinção:

Use o extintor de incêndio 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:

Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos. Chlorine, chlorine oxides, hydrogen chloride.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente. Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases.

Classificação NFPA:

Saúde:	2
Inflamabilidade:	1
Instabilidade:	0
Especial:	Nenhuma

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos: Não conhecidos.
Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual adequado.
Métodos de limpeza: Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais: Não conhecidos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Manuseio:**

Precauções: Não requer precauções especiais.

Recomendação para um manuseio seguro: Evitar o contacto com os olhos.

Medidas técnicas/condições de armazenamento: Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

Requisitos de embalagem: Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).

Produtos incompatíveis: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser escolhidos com base na avaliação do perigo apresentado pelo produto químico e no risco de exposição a tais perigos. As recomendações de EPI abaixo estão baseadas na avaliação dos perigos químicos inerentes a este produto. Se este produto for misturado a outros produtos ou fluidos poderão surgir riscos adicionais exigindo nova avaliação de riscos. O risco de exposição e a necessidade de proteção respiratória variam de um local para o outro. O usuário precisa analisar se tais providências são necessárias conforme as particularidades de cada caso.

Planos para reduzir exposição: Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.

Medidas de higiene: Use os cuidados e limpeza necessários.

Proteção respiratória: Nenhum normalmente, 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. Luvas de borracha. Luvas em PVC descartáveis.

Proteção do corpo e da pele: Não requer precauções especiais.

Limites De Exposição Ocupacional

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	Skin (Pele)	TWA / C	STEL	PELs Final - Skin (Pele)
Cholinium chloride	-	-	-	-	-	-

Partículas não reguladas de outra maneira/específica [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel):

- OSHA PEL's para a poeira inerte ou pó nocivo é coberto por limites de PNOR: fração respirável: 5 mg/m³; poeira total 15 mg/m³. -
Recomendações do ACGIH PNOS: as concentrações transportadas por via aérea devem ser mantidas abaixo de 3 mg/m³, do relativo à partícula ínfima respirável, e dos 10 mg/m³, partículas inalantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e orgânicos.
Estado físico:	Líquido
Cor:	âmbar escuro - azul
Cheiro:	semelhante a amina
Limite do cheiro:	Não aplicável.
pH:	6.5 - 8.5
Ponto/intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	< 0 °C / 32 °F
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.1
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Condições a evitar:

Não conhecidas.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Ácidos. Bases. Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

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

Polimerização perigosa:

Não ocorre polimerização perigosa.

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

Contato com os olhos: Pode ser ligeiramente irritante.

Contato com a pele:	Pode ser ligeiramente irritante.
Ingestão:	Pode ser ligeiramente irritante .
Inalação:	Esta é uma rota improvável da exposição.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos:	Não alistado por IARC, USA NTP, ou por USA OSHA.
Efeitos mutagênicos:	Não conhecidos.
Efeitos teratogênicos:	Não conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	Não conhecidos.
Efeitos sobre órgãos específicos:	Não existe informação disponível.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Cholinium chloride	-	= 3400 mg/kg (Oral LD50; Rat)

Componente	IARC - Grupos 1 e 2	Cancerígenos - ACGIH	Cancerígenos Listados na OSHA	NTP
Cholinium chloride	-	-	-	-

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto

Informação dos componentes

Cholinium chloride

Bioacumulação:	Não existe informação disponível
Persistência e degradabilidade:	Não existe informação disponível
Dados da Algae de Água Fresca	500 mg/L EC50 (Desmodesmus subspicatus) = 72 h
Dados da Espécie Dos Peixes de Água Fresca	10000 mg/L LC50 (Leuciscus idus) = 96 h
Dados da Pulga da Água	500 mg/L EC50 (Daphnia magna Straus) = 48 h 320 mg/L EC50 (Daphnia magna) = 48 h

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos / produto não utilizado:

Disponer em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas:

Descartar de acordo com a regulamentação local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**DOT (USA):****CERCLA RQ:** Nenhum.**Classe de perigo:** Não regulado.**Nome correto de embarque:** Não regulado**Etiqueta(s):** Não exigido**IMDG/IMO:****Nome correto de embarque:** Não regulado.**Referencia UN:** Nenhuma**ICAO/IATA****Nome correto de embarque:** Não regulado.**Número da ONU:** Nenhum**TDG (Canada):****Nome de embarque correto:** Não regulado.**Numero pin:** Nenhum

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 mesma.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários Internacionais****USA (TSCA):** This product complies with TSCA requirements.
IMPORTS, USA: No import volume restrictions.**Canada (DSL):** This product complies with DSL requirements.
IMPORTS, Canada: No import volume restrictions.**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
NFPA:	National Fire Protection Association
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.

Seção(ões) revisada(s): 2, 9, 16

MSDS preparado por: Global Chemical Regulatory Compliance (GCRC)

Data de revisão: 30 Abril 2012

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 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