

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
(Brasil)**

Cumprir 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:	TIOSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO - J353
Função do produto:	ESTABILIZADOR DE GEL PARA ALTA TEMPERATURA
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373
Telefone de emergência comercial:	0800-707-7022 ou 0800-17-2020
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9940 7579 (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.
Precauções especiais:	Manter o material seco
Principais riscos para a saúde:	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos. A inalação do pó pode causar taquipnéia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Precauções:	Manter o material seco.

CLASSIFICAÇÃO HMIS: Saúde **1** Inflamabilidade **0** Perigo Físico **0**

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Natureza química: Sal inorgânico

Componentes	Nº CAS	% Peso
Tiosulfato de sódio pentahidratado	10102-17-7	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água.

Contato com a pele:

Enxaguar.

Inalação:

Remova para o ar livre.

Ingestão:

Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Não combustível.

Ponto de inflamação:

Não aplicável.

Temperatura de autoignição:

Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não aplicável

Superior:

Não aplicável

Propiedades comburentes:

Não conhecidos

Meios de extinção adequados:

O produto não queima. Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados:

Não conhecidos

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente adjacente.

Classificação NFPA:

Saúde: 1
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhuns perigos físicos classificados.
Precauções individuais:	Não respirar as poeiras.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para e eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Afastar das vias marítimas. Impeça a entrada na água de esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	
Precauções:	Evitar formação de pó.
Recomendações:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
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.
Advertências gerais:	Nas áreas de manuseio e armazenamento do produto não se deve comer, beber e nem fumar. Após o manuseio do produto deve-se remover os equipamentos de proteção individual e lavar as mãos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:	Assegurar ventilação adequada.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratório adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificado com cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Medidas de higiene:	Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição.
Proteção das mãos:	Luvras de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.
Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:	Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Sal inorgânico
Perigo de incêndio:	Não combustível
Forma:	Grânulos.
Cor:	Branco.
Odor:	Nenhum(a).
Limite do odor:	Não existe informação disponível
pH:	7 - 9
Ponto de ebulição:	100 °C / 212 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade da massa:	1000 kg/m ³
Ponto de derretimento:	>48 °C / 118.4 °F
Densidade relativa:	1.7 (@ 17°C)
Solubilidade:	
Hidrossolubilidade:	700 g/l (@ 25°C)
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.

Viscosidade:	Não aplicável.
Densidade do vapor:	Não aplicável
% Volatilidade:	Não aplicável
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Velocidade de evaporação:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável.
Situações a evitar:	Nenhum(a)
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:	Pode causar irritação mecânica. Pode ser ligeiramente irritante.
Contato com a pele:	Não se espera qualquer efeito.
Inalação:	A inalação do pó pode causar taquipneia, aperto no peito, dor de garganta e tosse.
Ingestão:	Não se espera que a ingestão de pequenas quantidades cause efeitos adversos.
Sensibilização do Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização da Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Perigo crônico para a Saúde

Carcinogênese:	Não conhecidos.
Mutagênese:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.
Teratogênese:	Nenhum(a).
Efeitos sobre órgãos específicos:	Não conhecidos.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que possam ser afetados as funções e os órgãos reprodutivos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informação do Produto**

Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável. Inorgânico.
Bioacumulação:	Nenhum(a).
Toxicidade aquática:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Informação do Componente***Tiosulfato de sódio penta-hidratado***

Persistência e degradabilidade:	Não aplicável
Biacumulação:	Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

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 proibido pela regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Department of Transportation (DOT):EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum (a)
Classe de perigo:	Não regulado
Nome de embarque correto:	Não regulado
Etiquetas (s):	Não exigido

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Referencia un:	Nenhum(a)

ICAO/IATA:

Nome de embarque correto:	Não regulado
Número da ONU:	Nenhum(a)

TDG (Canada):

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Numero pin:	Nenhum(a)

ANTT (BRASIL):

Nome apropriado para embarque:	
Classe de Risco:	Não regulamentado
Perigo(s) subsidiário:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Não regulamentado
Grupo de embalagem:	Não regulamentado

Nota 1:

Para a seleção aplicável do cartaz refira os regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

EUA:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do DSL

Nº CE:

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

Japan (ENCS):

Este produto não está em conformidade com JPENCS.

China:

Este produto está em conformidade com os requerimentos do inventário da China.

Australia (AICS):

Todos os constituintes deste material estão listados no inventário de substâncias químicas Australiano (AICS).

Classe de perigo

Classe de risco whmis: D2A (Outros efeitos tóxicos – Material muito tóxico), D2B (Outros efeitos tóxicos – Material tóxico).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências Atuais:**

1. Valores de Limite do Ponto Inicial Para Substâncias Químicas e os Índices de Exposição Biológica e Agentes Físicos. *Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Cincinnati OH.*
2. Monografias de IARC na Avaliação do Risco Carcinogênico dos Produtos Químicos ao Homem. *Organização Mundial da Saúde, Agência Internacional de Pesquisa do Câncer. Geneva, Suíça.*
3. Reporte Anual Carcinogênico . *Programa Nacional de Toxicologia. U.S. Departamento de Serviços de Saúde e Humano, Serviço Público de Saúde.*
4. NIOSH Registro de Efeitos Tóxicos de Substancias Químicas (RTECS). *Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional. Cincinnati, OH.*
5. Base de Dados LOLI.

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):

3

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

“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