

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

Cumpra 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:	SILICATO DE SÓDIO - D075
Função do produto:	SILICATO
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 PERIGO

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos para o ambiente:	Dados não disponíveis.
Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Principais riscos para a saúde:	Causa irritação nos olhos. Pode causar irritação da pele. Irritante para membranas mucosas. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar o náusea, vômito e diarreia.
Precauções especiais:	Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.
Outros perigos:	Liberta hidrogênio devido a reação com metais.
Principais meios de exposição:	Olhos. Contato com a pele.

Classificação HMIS: Saúde: **2** Inflamabilidade: 0 Perigo físico: **0** EPI: **C**

2.1 Classificação da substância ou mistura**GHS - Classificação****Perigos para a saúde**

Corrosão/irritação cutânea Categoria 2

Lesão/irritação ocular grave Categoria 2

Perigos para o ambiente Não classificado**Perigos físicos** Não classificado**2.2 Elementos do rótulo****Palavra-sinal**

AVISO

Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de precaução:

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P280 - Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários

minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância.

Natureza química: Solução aquosa de sais inorgânicos, tensoativos, amido de batata e goma de celulose.

Componentes classificados como perigosos:

Componentes	Nº CAS	% Peso
Silicato de Sódio	1344-09-8	30-60

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Inalação:	Remova para o ar livre. Procure atendimento médico se necessário.
Ingestão:	Se várias gramas foram ingeridas, requer atendimento médico imediato. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Observações para o médico:	Tratar como solução alcanina

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:	Insignificante.
Meios de extinção adequados:	O produto não queima. Use o extintor 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:	Usar vestuário de protecção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Adaptar as medidas de combate a incêndios às condições ambientais.
Classificação NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0 Especial: Nenhum(a)	

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Outros perigos:	Libera hidrogênio devido à reação com metais.
Precauções individuais:	Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Usar EPI conveniente.

(ver seção 8)

Métodos de limpeza:

Conter o derrame. Absorver o derrame com um produto inerte (por exemplo areia seca ou terra), depois por dentro de um contentor para resíduos químicos. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

(Ver Seção 13 para informação sobre o descarte.)

Precauções ambientais:

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Afastar as vias marinhas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Evitar o contato com os olhos. Não permitir o contato com a pele ou a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio.

Recomendações:

Uso de EPI adequado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Não armazenar em contato com alumínio.

Requisitos de embalagem:

Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE). Não use recipientes metálicos. Liberta hidrogênio devido a reação com metais.

Produtos incompatíveis:

Ácidos fortes e metais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controle na fonte.

Medidas de higiene:

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Usar um equipamento de proteção conveniente.

Proteção respiratória:

Quando a ventilação for insuficiente., use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra a poeira ou névoa (codificado com cor cinza ou 3M 8210).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de neopreno.

Proteção do corpo e da pele:

Avental quimicamente resistente.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m³)

ACGIH: Partículas inaláveis = 10 mg/m³, partículas respiráveis = 3 mg/m³.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Solução aquosa de sais inorgânicos, tensoativos, amido de batata e goma de celulose.
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Nenhum
Limite do odor:	Não aplicável
pH:	11
Ponto de ebulição:	101 °C (214 °F)
Ponto de ignição:	Não inflamável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	-1 °C (30 °F)
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel
Lipossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
Densidade relativa:	1.4 @ 20°C
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	200 mPa.s
% Volatilidade:	60
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável
Situações a evitar:	Não conhecidas.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Alumínio, cobre, chumbo, estanho, zinco.
Riscos específicos:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhuma razoavelmente previsível.

Outros perigos:

Libera hidrogênio devido à reação com metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Perigo agudo para a saúde:**

Contato com os olhos:

Grave irritação dos olhos. Causa dor e vermelhidão. Contato repetido ou prolongado pode causar queimaduras leves.

Contato com a pele:

Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.

Ingestão:

Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.. Ingestão em grande quantidade pode causar náusea, diarreia e vômito.

Inalação:

A inalação da névoa ou do resíduo seco causa irritação do sistema respiratório.

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:

Não conhecidos.

Perigo crônico para a saúde:

Efeitos cancerígenos:

Não conhecidos.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Pode causar má formação congênita

Toxicidade reprodutiva:

Pode afetar negativamente as funções e os órgãos reprodutoras.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Veja Informação Toxicológica dos Componentes descrita abaixo.

Informação toxicológica dos componentes:

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Silicato de sódio		= 1153 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	Outras informações toxicológicas
Silicato de sódio	Irritante aos olhos e a pele: causa irritação severa do olho e de pele. LD50 (oral, rato) = 1960 mg/kg.

--	--

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informação sobre o produto / componentes**

Persistência / Degradabilidade:	Não aplicável.
Bioacumulação:	Não aplicável.
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	301 - 478 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus) = 3185 mg/L (LC50; Brachydanio rerio)
Dados da pulga d' água	= 216 mg/L (EC50; Daphnia magna)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Descartar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor das embalagens observando ao disposto nos regulamentos locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Departamento de Transporte (DOT): EUA**

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Classe de Risco:	Não regulamentado
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

TDG: Canada

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum
Grupo de embalagem:	Não exigido

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 carga.

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

AUSTRÁLIA:

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

EU EINECS/ELINCS:

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

Classificação de Perigo

Classe de risco WHMIS Canadense: D2B (Outros efeitos tóxicos: Material 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:	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): 4

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: 13 de Agosto de 2014

"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