

**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: **J583**

Função do produto: **Estabilizador de Argila e Mistura Líquida de Surfactante J583**

Identificação da companhia: **Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda**
Rua Rodolfo David Gomes, s/nº
Novo Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-070 Tel.: 55 22 2763 5050

Telefone de emergência comercial: 0800 22 43 21

Telefones da Corporação para casos de não emergência: +55 22 9824 7939 (Laboratório WS - Macaé)
+55 22 2763 5058 (Laboratório WS - Macaé)
+55 22 3311 5062 (Laboratório WS - Macaé)
+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos: Nenhum risco físico classificado.

Principais riscos para a saúde: Tóxico por ingestão. Nocivo se absorvido através da pele. Pode causar uma irritação da pele. Pode causar irritação dos olhos. Pode causar irritação do trato respiratório.

Principais riscos para o ambiente: Tóxico para os organismos aquáticos.

Outros perigos: As superfícies contaminadas tornam-se extremamente escorregadias.

Precauções: Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não respirar vapores ou spray. Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Classificação HMIS: Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	Nº CAS	% Peso
-------------	--------	--------

Cloreto de tetrametilamônio	75-57-0	15 -40
Óxido de decil-dimetilamina	2605-79-0	5 - 10

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos. Procurar imediatamente assistência médica.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um médico. Em caso de parada respiratória ou cardíaca, o pessoal treinado deve imediatamente administrar a respiração artificial.
Ingestão:	NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Inflamação:	Não inflama.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propiedades comburentes:	Nenhum(a).
Meios de extinção adequados:	Usar produtos químicos secos, CO ₂ , jato de água ou espuma de "álcool". O produto não queima.
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 liberados:	Em caso de incêndio pode liberar óxidos de azoto (NO _x) e óxidos de carbono.
Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases.

Classificação NFPA: Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Especial: Nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Outros perigos:	As superfícies contaminadas tornam-se extremamente escorregadias.
Precauções individuais:	Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseio. Não respirar vapores ou spray. Utilizar equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Conter os derrames. Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). Colocar em recipientes apropriados para a eliminação.
Precauções ambientais:	Prevenir a entrada no sistema de esgoto. Afastar das vias marítimas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray. Utilizar equipamento de proteção conveniente.
Recomendações:	Utilizar equipamento de proteção conveniente. Ver também seção 8.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Manter os recipientes bem fechados. Guardar ao abrigo da luz direta do sol.
Requisitos de embalagem:	Tambor de ferro revestido (fenólico de epóxido) ou lata de polietileno de alta densidade (HDPE).
Produtos incompatíveis:	Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte. Assegurar ventilação adequada.
------------------------	---

Medidas de higiene:	Usar equipamento de proteção individual adequado. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não respirar vapores ou spray.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos (codificação de cor amarelo).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de Neopreno.
Proteção do corpo e da pele:	Avental quimicamente resistente. Para líquidos derramados e emergências, use também botas e traje impermeáveis.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

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

- OSHA PEL' s para a poeira inerte ou de incômodo 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.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Claro incolor.
Odor:	Semelhante a amina
pH:	8 – 10.
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de ignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	>242 °C / 468 °F.
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Solúvel.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também seção 12.

Densidade relativa:	0,99 – 1,02 (@ 20°C).
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	12 mPa.s (@ 24 °C).
% Volatilidade:	Nenhuma.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis .

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Situações a evitar:	Calor.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Óxidos de carbono e óxidos de azoto (NOx).
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Outras informações:	As superfícies contaminadas tornam-se extremamente escorregadias.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO**

As informações fornecidas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

Perigo agudo para a saúde:

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto .
Contato com a pele:	Nocivo se absorvido através da pele; pode causar indisposição. Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite .
Ingestão:	Tóxico por ingestão. Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago.
Inalação:	A inalação dos vapores deste produto pode causar irritação do trato respiratório.
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 conhecidos.
-----------------------	-----------------

Efeitos mutagênicos:	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários .
Efeitos Teratogênicos:	Não se tem conhecimento de que cause imperfeições ou afete o desenvolvimento do feto.
Toxicidade reprodutiva:	Não se tem conhecimento de que cause efeitos adversos nas funções e nos órgãos reprodutores.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo .

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50/LC50
Cloreto de tetrametilamônio	-	= 50 mg/kg (Oral LD50; Rato)
Óxido de decil-dimetilamina	-	-

Componentes	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Cloreto de tetrametilamônio	Tóxico por ingestão. LD50 (oral, rato) = 50 mg/kg. Nocivo em contato com a pele. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
Óxido de decil-dimetilamina	Risco de lesões oculares graves. Causa uma irritação nos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

Toxicidade aquática:	Tóxico para os organismos aquáticos.
Bioacumulação:	Nenhum(a).

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

Cloreto de tetrametilamônio

Bioacumulação:	log Pow = <0.
Toxicidade aos crustáceos:	48h LC50= <1 mg/l (Acartia tonsa).
Dados da espécie dos peixes de água fresca:	LC50 96 h (Pimephales promelas) = 431-495 mg/L.

Cloreto de tetrametilamônio

Bioacumulação:	log Pow = <0.
Persistência e degradabilidade:	Rapidamente biodegradável.
Toxicidade às algas:	72h EC50= 0.22 mg/l (Skeletonema costatum).

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Tratar como lixo nocivo. Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Descartar de acordo com a regulamentação local. Se os recipientes reutilizáveis forem usados, enviá-los de volta ao fornecedor do produto, após enxágue apropriado.

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

CERCLA RQ:	Nenhum.
UN/NA Number:	UN 2810.
Classe de Perigo:	6.1.
Nome apropriado para embarque:	Toxic liquid, organic, n.o.s. (contains tetramethylammonium chloride), 6.1, UN 2810, PG III.
Etiquetas:	Toxic 6.1.

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO ORGÂNICO, TÓXICO, N.S.A (Tetramethylammonium chloride).
Rotulos IMO:	Toxic 6.1.
Classificação de perigo:	6.1.
Referência UN:	UN 2810.
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-A, S-A.

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Toxic liquid, organic, n.o.s. (contains tetramethylammonium chloride).
Etiqueta:	Toxic 6.1.
Classificação de perigo:	6.1.
Nº da ONU:	UN 2810.
Grupo de embalagem:	III.
Instruções de embalagem (transporte aéreo):	611 Quantidade máxima/embalagem: 60L.
Instruções de embalagem	

(transporte aéreo):

618 Quantidade máxima/embalagem: 220L.

TDG: CANADA

Nome apropriado para embarque:

TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (contains tetramethylammonium chloride), 6.1, UN 2810, PG III.

Etiqueta:

Toxic 6.1.

Número pin:

UN 2810.

Classificação de perigo:

6.1.

Grupo de embalagem:

III.

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:

Líquido tóxico, orgânico, N.O.S. (contém Cloreto de tetrametilamônio), 6.1, UN 2810, PG III.

Etiqueta:

Tóxico 6.1.

Grupo de embalagem:

III.

Número da ONU:

UN 2810.

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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Situação relativa a notificação/restrições:

USA (TSCA):

Este produto está em conformidade com os requerimentos da TSCA.

Importações USA:

Nenhuma restrição para volumes de importação.

CANADÁ (DSL):

Este produto está em conformidade com os requerimentos da DSL.

Importações Canadá:

Nenhuma restrição para volumes de importação.

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 para 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):

Novo

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

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

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7708 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão: 29 de setembro de 2010

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações. Não há garantias contra a violação de qualquer patente, direito autoral ou marca registrada que tenha sido feita ou esteja implícita.

Fim da FISPQ