

**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 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 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**Preparado****Natureza química:** Solução aquosa de sais orgânicos.

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, CO2, 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 (NOx) 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):

2

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