

**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:	M129.1
Função do produto:	Sequestrante de Oxigênio
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:

Sólido inflamável.

Principais riscos para a saúde:

Pode causar reação alérgica quando em contato prolongado com a pele. Pode causar irritação nos olhos, no trato respiratório e na pele. Causa irritação quando ingerido. Vide Seção 11.

Principais riscos ambientais:

Não conhecidos.

Precauções:

Libera gás dióxido de enxofre venenoso em contato com ácido. Pode inflamar em contato com materiais combustíveis .

Principais meios de exposição:

Contato com a pele e olhos. Sistema respiratório.

Classificação HMIS:

Saúde: 3

Inflamabilidade: 3

Reatividade: 2

Estado físico: Pó

Cor: Branco

Odor: Pungente

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Sal

Componentes	Nº CAS	% Peso
Ditionita de sódio	7775-14-6	60-100
Metabilssufito de sódio	7681-57-4	10-30
Sulfato de sódio	7757-82-6	10-30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica.

Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contato com a pele, lavar imediatamente com muita água e sabão. Procurar assistência médica.

Inalação:

Mover vítima para o ar livre. Procurar assistência médica se irritação persistir ou vítima sentir enjôo.

Ingestão:

NÃO induzir ao vômito. Dar dois copos de leite (preferível) ou água e procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Líquido inflamável.

Ponto de fulgor:

> 212 °F

Método:

Não determinado

Temperatura de auto-ignição:

Não há dados disponíveis

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não há dados disponíveis

Superior:

Não há dados disponíveis

Propriedades oxidantes:

Não há dados disponíveis

Meios de extinção adequados:

Água em abundância. Outros métodos não são eficazes.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não há dados disponíveis.

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

Não há dados disponíveis.

Métodos específicos:

Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

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

Classificação NFPA: Saúde: 3 Inflamabilidade: 3 Reatividade: 2 Especial: Reativo com água

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Sólido inflamável.

Precauções individuais:

Usar equipamento de proteção individual adequado. Ver Seção 8.

Métodos para limpeza:

Recolher e colocar em recipientes adequados para disposição. Lavar resíduos com água.

Precauções ambientais:

Não há dados disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Manusear em área bem ventilada.

Recomendações:

Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Armazenar em área bem ventilada, abrigado da luz direta do sol. Manter material seco. Armazenar afastado de materiais combustíveis.

Requisitos de embalagem:

Recipiente de polietileno de alta densidade (HDPE).

Produtos incompatíveis:

Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.
Proteção respiratória:	Usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra gás ácido ou dióxido de enxofre (xódigo cor branco ou amarelo) com pré-filtro para poeira.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis. Butil. PVC.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	ACGIH - Pele	TWA / C	STEL	PELs Finais - Pele
Ditionita de sódio	-	-	-	-	-	-
Metabissulfito de sódio	5 mg/ m ³	-	-	-	-	-
Sulfato de sódio	-	-	-	-	-	-

Poeira nociva:

ACGIH: particulado inalável TLV-TWA = 10 mg/m³; particulado respirável TLV-TWA = 3 mg/m³.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perigo de incêndio:	Sólido inflamável
Estado físico:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Pungente
Limite de odor:	Não há dados disponíveis
pH:	8 (68 °F)
concentração pH:	10 g/L
Ponto de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Decompõe-se 126 °F
Método:	Pensy-Martens CC
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não há dados disponíveis
Superior:	Não há dados disponíveis
Densidade Bulk:	Não há dados disponíveis

Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	180 g/L (68 °F)
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	1,6
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
% Volatilidade:	Não há dados disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Decompõe-se com calor.
Condições a evitar:	Decompõe-se acima de 126 °F (52°C); vai liberar calor em contato com a umidade do ar ou pequenas quantidades de umidade.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos. Oxidantes. Água.
Produtos de decomposição perigosos:	Óxidos de enxofre.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.
Outros riscos:	Libera gás dióxido de enxofre venenoso em contato com ácido. Pode inflamar em contato com materiais combustíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Contato com a pele:	Irritante. Pode causar dor, vermelhidão, desconforto.
Ingestão:	Irritante. Pode causar dor ou desconforto na boca, garganta e estômago. LD50 (Ratos) > 2000 mg/kg.
Inalação:	Irritante. Pode causar dor e tosse.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.

Sensibilização-Pele: Pode causar reação alérgica mediante contato repetido com a pele.

Produtos toxicologicamente sinérgicos: Não há dados disponíveis.

Perigo crônico para a Saúde

Efeitos cancerígenos: Não listados no IARC, USA NTP ou USA OSHA.

Efeitos mutagênicos: Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos: Não se tem conhecimento de que cause defeitos de nascimento.

Toxicidade reprodutiva: Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutoras e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos: Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Informações sobre o produto:**

Principais perigos ambientais: Não conhecidos.

Persistência/ Degradabilidade: Não aplicável.

Toxicidade invertebrados aguda: *Acartia Tonsa* LC50 48h = > 1000 mg/L.

Toxicidade Algas: *Phaeodactylum tricomurtum* EC50 = 320-1000 mg/L.

Informações sobre o componente:**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Enviar via transportador autorizado para um local de disposição de resíduos perigosos para desativação química e solidificação antes do aterro sanitário.

Embalagens contaminadas: Lavar três vezes, esmagar e enviar para aterro sanitário a não ser que proibido pela regulamentação local.

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA: D001

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

DOT (USA):

Referência UN/NA: UN 1384
CERCLA RQ: 5000 lb (bissulfito de sódio)

Tamanho da embalagem: < 5000 lb
Classe de Risco: 4.2
Nome para embarque: Sodium dithionite mixture, 4.2, UN 1384, PG II
Etiqueta(s): Spontaneously Combustible 4

Tamanho da embalagem: > 5000 lb
Classe de Risco: 4.2
Nome para embarque: Sodium dithionite mixture, 4.2, UN 1384, PG II, RQ
Etiqueta(s): Spontaneously Combustible 4

TDG (CANADÁ):

Nome para embarque: SODIUM DITHIONITE MIXTURE, 4.2, UN 1384, PG II
Etiqueta(s): Spontaneously Combustible 4
Número PIN: UN 1384
Classe de Risco: 4.2
Grupo de embalagem: II

ANTT (BRASIL):

Nome para embarque: Mistura de ditionato de s;ódio, 4.2, UN1384, PG II
Etiqueta(s): Espontaneamente combustível
Classe de Risco: 4.2
Grupo de embalagem: II
Número da ONU: UN 1992

Nota: Para a seleção aplicável da ficha consulte 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 REGULAMENTAÇÃOInventários químicos internacionais

USA (TSCA): Esse produto está de acordo com os requerimentos TSCA

IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a importação

CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL

IMPORTS, USA: Não há restrição de volume para a importação

Classe de Risco WHMIS

B6

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):

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