

**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:	L059
Função do produto:	Auxiliar do Inibidor de Incrustações
Identificação da companhia/empreendimento:	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 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 risco físico classificado

Principais riscos para a saúde:

Pode causar irritação mecânica aos olhos. Poeira respirável. Inalação de poeira pode causar parada da respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse.

Outros riscos:

Poeira.

Precauções:

Evitar formação de poeira.

Principais meios de exposição:

Sistema respiratório. Contato com a pele.

Classificação HMIS:

Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Estado físico: Pó

Cor: Branco - Amarelo

Odor: Nenhum

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza Química: Material Inorgânico

Componentes	Nº CAS	% Peso
Óxido de zinco	1314-13-2	60-100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água, e também sob as pálpebras. Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Contato com a pele:

Lavar com água e sabão.

Inalação:

Mover vítima para o ar livre. Consultar um médico se necessário.

Ingestão:

Lavar a boca. Obter assistência médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Não combustível

Ponto de fulgor:

Não combustível

Temperatura de auto-ignição:

Não aplicável

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Não há dados disponíveis

Superior:

Não há dados disponíveis

Propriedades oxidantes:

Nenhuma

Meios de extinção adequados:

O produto não queima por si só. Usar meios de extinção adequados para o material envolvente.

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; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Não conhecidos

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar meios de extinção que são apropriados para circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Classificação NFPA: Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum risco físico classificado.
Outros perigos:	Poeira.
Precauções individuais:	Usar equipamento de proteção individual adequado.
Métodos para limpeza:	Varrer e recolher com auxílio de uma pá e colocar em recipientes adequados para disposição.
Precauções ambientais:	Não conhecidas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Precauções:	Evitar formação de poeira.
Recomendações:	Nenhuma precaução especial é exigida.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Nenhuma condição especial de armazenamento é exigida.
Requisitos de embalagem:	Saco de papel (mínimo 3 camadas) ou outro recipiente industrial apropriado para pós e materiais granulados.
Produtos incompatíveis:	Ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Controlar a fonte.
Medidas de higiene:	Manter concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.
Proteção respiratória:	Se poeira ou névoa forem geradas, usar respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra poeira e névoa (3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança.
Proteção das mãos:	Luvas de algodão.
Proteção do corpo e da pele:	Roupas limpas para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componente	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / C	STEL	ACGIH - Pele	TWA / C	STEL	PELs Finais - Pele
Óxido de zinco	2 mg/m ³ TWA	10 mg/m ³	-	15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA	-	-

Poeira nociva:

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Material Inorgânico. Inerte
Perigo de incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Pó
Cor:	Branco - Amarelo
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não há informação disponível
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não combustível
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável
Superior:	Não aplicável
Densidade Bulk:	1800 kg/m ³
Ponto de fusão:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Insolúvel
Lipossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	5,6
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

Taxa de evaporação:

Não aplicável

% Volatilidade:

Não há dados disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável.

Condições a evitar:

Nenhuma prevista. Manter material seco.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosos:

Não conhecidos.

Polimerização perigosa:

Não ocorre.

Outros riscos:

Poeira.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a Saúde**

Contato com os olhos:

Pode provocar irritação mecânica.

Contato com a pele:

Nenhum efeito esperado.

Ingestão:

Nenhum efeito esperado. A ingestão de grandes quantidades pode ser perigosa.

Inalação:

Inalação de poeira pode causar uma pequena parada de respiração, aperto no peito, garganta seca e tosse.

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:

Nenhum.

Efeitos mutagênicos:

Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários.

Efeitos Teratogênicos:

Não se tem conhecimento de que cause defeitos de nascimento ou que tenha efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento de afetar negativamente funções reprodutoras e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Óxido de zinco	Sistema respiratório	>5000 mg/kg (Oral LD50; Rato)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Informações sobre o produto:**

Principais riscos ambientais:

Perigoso para organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

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

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:

Disponibilizar por aterramento sanitário ou outro método aceitável de acordo com as regulamentações locais.

Embalagens contaminadas:

Enviar sacos vazios para aterro sanitário. Disponibilizar outros tipos de recipientes por perfuração ou esmagamento e aterrar a menos que proibido pela regulamentação local.

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

Nenhum.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ:

Nenhum

Classe de Risco:

Não regulamentado

Nome para embarque:

Não regulamentado

Etiqueta(s):

Não exigida

IMDG/IMO:

Nome para embarque:

Não regulamentado

Referência UN:

Nenhuma

ICAO/IATA:

Nome para embarque: Não regulamentado
Referência UN: Nenhuma

TDG (CANADÁ):

Nome para embarque: Não regulamentado
Número PIN: Nenhum

ANTT (BRASIL):

Nome para embarque: Não regulamentado
Etiqueta(s): Não exigida
Grupo de embalagem: Não regulamentado
Número da ONU: Não regulamentado

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
CANADÁ (DSL): Esse produto está de acordo com os requerimentos DSL
EU (EINECS/ELINCS): Esse produto está de acordo com os requerimentos EINECS/ELINCS
CHINA: Esse produto não está de acordo com os requerimentos de inventários da China
JAPÃO (ENCS): Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS
AUSTRALIA (AICS): Todos os constituintes deste material são listados no inventário australiano de Substâncias Químicas (AICS)

Regulamentação U.S.A.**OSHA Comunicação padrão de perigo:**

(Está de acordo com a USA OSHA 29 CFR 1910.1200 e ANSI Z 400.1)

Código de Resíduo Perigoso EPA RCRA:

Nenhum

EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):

Risco de saúde (agudo) imediato: Nenhum
Risco de saúde (crônico) tardio: Nenhum

Perigo de fogo:	Nenhum
Perigo repentino de liberação da pressão:	Nenhum
Perigo reativo:	Nenhum

EPA, Seções 313 – Lista de Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

Este produto contém as seguintes substâncias, as quais aparecem listadas na Lista de Químicos Tóxicos:

Informações Adicionais Regulatórias

Óxido de zinco

EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4): Nenhum

CERCLA/SARA – Substâncias Perigosas e seus RQs: Nenhum

EPA, SARA Título III Seção 304, Substâncias Extremamente Perigosas (40 CFR 355.40): Nenhum

California - Proposição 65: Nenhum

Classe de Risco Internacional**Classe de Risco WHMIS:**

Produto não controlado

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):	1
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 7258 (BRA) Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão: 14 de maio de 2012

"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