

Produto: L062 Página 1 de 11

FISPQ No. L062 Versão 03– 24 de setembro de 2013

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

Cumpre 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: L062

Função do produto: Controlador de ferro

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 Coorporação 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 - Macae)

+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos: Poeira suspensa pode representar perigo de

explosão de poeira.

Principais riscos para a saúde: Perigo de câncer possível baseado em dados de

animais. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição. Causa irritação nos olhos. Pode ser perigoso se ingerido. Pode causar irritação no

trato respiratório e na pele.

Outros riscos: Agitação pode gerar alguma poeira. Corrosivo ao

alumínio quando molhado.

Precauções: Evitar contato com os olhos. Não permitir contato

com a pele ou roupas. Lavar bem após manuseio.

Não respirar poeira. Manter afastado do calor,.

Principais meios de exposição: Contato com os olhos e a pele. Inalação.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0 EPI: C,n



Produto: L062 Página 2 de 11

FISPQ No. L062

Versão 03-24 de setembro de 2013

Estado físico: Pó Cor: Branco Odor: Nenhum

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Ácidos orgânicos.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Ácido nitrilotriacético	139-13-9	60-100

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: Lavar imediatamente com bastante água e sabão.

Procurar assitência médica se ocorrer irritação.

Procurar assistência médica se ocorrer irritação.

Inalação: Mover vítima para o ar livre. Consultar um médico se

necessário.

Ingestão: NÃO induzir ao vômito. Consultar um médico ou

Centro Antiveneno imediatamente. Beber 1 ou 2 copos de água. Nunca dar nada pela boca a uma

pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio: Poeira suspensa pode representar um perigo de

explosão de poeira.

Ponto de fulgor: > 100 °C/ 212 °F

Método: Copo fechado

Temperatura de auto-ignição: Nuvem de poeira 571 °C/ 1060 °F

Limite de inflamabilidade no ar:

Inferior: 2 g/L

Superior: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes: Não há dados disponíveis

Meios de extinção adequados: Neblina de água, espuma de álcool, CO₂, pó químico



Produto: L062 Página 3 de 11

FISPQ No. L062 Versão 03– 24 de setembro de 2013

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: No caso de incêndio, óxidos de nitrogênio (NOx)

podem ser liberados.

Outras informações: Poeira suspensa pode representar um perigo de

explosão de poeira.

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: 2 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Especial: Nenhum

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Poeira suspensa pode representar um perigo de

explosão de poeira.

Outros riscos: Agitação pode gerar alguma poeira. Corrosivo ao

alumínio quando molhado.

Precauções individuais: Evitar contato com os olhos. Não permitir contato

com a pele e roupas. Lavar após manuseio. Não respirar poeira. Manter afastado do calor, faíscas e

chamas.

Métodos para limpeza: Varrer e recolher com auxílio de pá em recipientes

apropriados para disposição. Lavar resíduos com

bastante água.

Precauções ambientais: Não há dados disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções: Evitar contato com os olhos. Não permitir contato

com a pele ou roupas. Lavar após manuseio. Não respirar poeira. Manter afastado do calor, faíscas e

chamas.



Produto: L062 Página 4 de 11

FISPQ No. L062

Versão 03-24 de setembro de 2013

Recomendações: Evitar formação de poeira. Evitar contato com a pele

e os olhos. Manter concentrações no ar abaixo dos

limites de exposição. Lidar com limpeza e cuidado.

Armazenamento:

Condições de armazenamento: Não usar recipientes de metal. Manter material seco.

Armazenar em área bem ventilada e fora da luz direta

do sol.

Requisitos de embalagem: Saco de papel (mínimo 3 camadas) ou outro

recipiente industrial apropriado para pós e materiais

granulados.

Produtos incompatíveis: Alumínio. Agentes Oxidantes. Vide também Seção

10.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia: Controlar a fonte.

Medidas de higiene: Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Manter

concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

Lidar com cuidado e limpeza.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento

respiratório adequado. Se poeira ou névoa forem gerados, usar respirador aprovado pela NIOSH com

proteção contra poeira e névoa (3M 8210).

Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis. PVC. Luvas de borracha.

Proteção do corpo e da pele: Roupa resistente a químicos. Para derrames e

emergências, vestir botas e roupas impermeáveis.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Poeira nociva:

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química: Ácidos orgânicos.



Produto: L062 Página 5 de 11

FISPQ No. L062

Versão 03-24 de setembro de 2013

Perigo de incêndio: Poeira suspensa pode representar um perigo de

explosão de poeira.

Estado físico: Pó

Cor: Branco
Odor: nenhum

Limite de odor: Não aplicável

pH: ~ 2,5

concentração pH:

Ponto de ebulição:

Ponto de fulgor:

Método:

@ 10 g/L

Não aplicável

> 100 °C / 212 °F

Copo fechado

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior: 2 g/L

Superior: Não há dados disponíveis

Densidade Bulk: 710 kg/m³

Ponto de fusão: Decompõe-se @ 240 °C

Temperatura de decomposição: 240 °C/ 464 °F

Solubilidade:

Solubilidade em água: 1,5 g/L (@ 20°C)

Lipossolubilidade: Não há dados disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

Pressão de vapor:

Densidade de vapor:

Vide Seção 12

Não aplicável

Não aplicável

Viscosidade:

Não aplicável

Taxa de evaporação:

Não aplicável

% Volatilidade (VOC): Não há dados disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições recomendadas de

armazenamento.

Condições a evitar: Manter afastado do calor e fontes de ignição.

Incompatibilidade com outras substâncias: Alumínio. Cobre. Oxidantes. Zinco.

Produtos de decomposição perigosos: Quando fortemente aquecido ou queimado, óxidos de

carbono, óxidos de nitrogênio, amônia e fumos

orgânicos perigosos são liberados.

Polimerização perigosa: Não ocorre.

Outros riscos: Agitação pode gerar alguma poeira. Corrosivo ao

alumínio quando molhado.



Produto: L062

FISPQ No. L062

Página 6 de 11

Versão 03-24 de setembro de 2013

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos: Irritante severa aos olhos. Causa dor e vermelhidão.

O contato prolongado ou repetido pode causar leve

irritação.

Contato com a pele: Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite.

Perigoso quando ingerido; grandes quantidades pode Ingestão:

causar doença.

Inalação: Irritante; pode causar dor e tosse.

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

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO Efeitos cancerígenos: Vide

COMPONENTE abaixo.

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 efeitos deletérios em um feto em

desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva: Não se tem conhecimento afetar negativamente

funções reprodutoras e órgãos.

Efeitos sobre os orgãos específicos: Não conhecidos.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os orgãos específicos	LD50 / LC50
Ácido nitrilotriacético	-	= 1100 mg/kg (Oral LD50; Rato)



Produto: L062 Página 7 de 11

FISPQ No. L062 Versão 03– 24 de setembro de 2013

Componente	IARC Grupo 1 ou 2	ACGIH - Cancerígenos:	OSHA Cancerígenos listados	NTP
Ácido nitrilotriacético	Grupo 2B; Monografia 73, 1999; Monografia 48, 1990 (Avaliado como um grupo)	-	Presente	Antecipado por ser um carcinogênico

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações sobre o produto:

Persistência/ Degradabilidade: Biodegradável

Informações sobre o componente:

Ácido nitrilotriacético

Bioacumulação: Não bioacumulável Persistência/ Degradabilidade: Biodegradável

Dados das espécies de peixes de água fresca: EC50: > 100 mg/L (24h; Daphnia magna)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de disperdício e de produto não utilizado: Dispor por injeção ou outro método aceitável de

acordo com as regulamentações locais.

Embalagens contaminadas: Enviar sacos vazios para aterro sanitário. Dispor

outros tipos de recipientes por esmagamento ou compactação e aterrar sanitariamente 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



Produto: L062 Página 8 de 11

FISPQ No. L062 Versão 03– 24 de setembro de 2013

Nome para embarque: Não regulamentado Etiqueta(s): Não regulamentado

IMDG/IMO:

Nome para embarque:

Referência UN:

Não regulamentado

Não regulamentado

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:

Etiqueta(s):

Não regulamentado

Não regulamentado

Não regulamentado

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 REGULAMENTAÇÃO

Inventários 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 EINEC/ ELINCS

CHINA: Esse produto está de acordo com os requerimentos de estoques da China

JAPÃO (ENCS): Este produto não está de acordo com os requerimentos JPENCS

AUSTRALIA (AICS): Todos os constituintes deste material estão listados no Inventário de Sustâncias

Químicas Australiano (AICS)

Regulamentação U.S.A.

OSHA Comunicação padrão de perigo:

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



Produto: L062 Página 9 de 11

FISPQ No. L062

Versão 03-24 de setembro de 2013

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:

Risco de saúde (crônico) tardio:

SIM

Perigo de fogo:

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

Ácido Nitrilotriacético

EPA, CERCLA Seção 102a/103 Substâncias Perigosas (40 CFR 302.4): = 0,1% de mínima concentração

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: carcinogênico, data inicial 1/1/88

Classe de Risco WHMIS

D2A (Outros Efeitos Tóxicos - Material Muito Tóxico)

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 Monograms 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 Heath 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.

Explanação dos termos:

ACGIH: Conferência americana de higiene industrial governamental



Produto: L062 Página 10 de 11

FISPQ No. L062 Versão 03– 24 de setembro de 2013

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):

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



Produto: L062 Página 11 de 11

FISPQ No. L062

Versão 03-24 de setembro de 2013

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