

**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:	L058
Função do produto:	Controlador de Ferro
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 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 perigo físico classificado
Principais riscos para a saúde:	Pode causar irritação mecânica aos olhos. Inalação do pó pode causar perda de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse seca.
Precauções:	Evitar a formação de pó.
Principais meios de exposição:	Contato com a pele e sistema respiratório e olhos.

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

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes classificados como não perigosos.

Preparado

Natureza química: Redutor

Componentes	Nº CAS	% Peso
Eritorbato de sódio	6381-77-7	60 - 100

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água. Procurar assistência médica em caso de irritação .

Contato com a pele:

Lavar com água.

Inalação:

Remova para o ar livre. Consulte um médico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Material combustível. O pó suspenso pode apresentar risco de explosão

Meios de extinção adequados:

Névoa de água, Espuma, CO2, Pó Químico

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:

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

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

Classificação NFPA: Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Principais riscos físicos:	Não classificados.
Precauções individuais:	Utilizar equipamento de segurança adequado.
Métodos de limpeza:	Remova com pá para dispositivo de armazenamento. Após limpeza, utilize água para limpar resquícios.
Precauções ambientais:	Previna derramamento e vazamento futuro.
Outras informações	Agitar pode gerar pó. Pó suspenso apresenta riscos de explosão.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:	Evitar formação de pó.
Recomendações:	Fornecer sistema de exaustão adequado em pontos de formação de pó.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol. Manter o material seco.
Requisitos de embalagem:	Saco de Polietileno ou bombona com revestimento de polietileno.
Produtos incompatíveis:	Agentes Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:	Realizar processo em ambiente isolado. Ventilação adequada.
Medidas de higiene:	Exercitar cuidado no manuseio e limpeza.
Proteção respiratória:	Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Se provoca poeira ou névoa, use respirador aprovado pela NIOSH com proteção contra pó e névoa (codificação de cor: cinza ou 3M 8210).
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha, Luvas impermeáveis.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.
Equipamento de Proteção Individual que devem ser utilizados em caso de emergência:	Devem ser utilizados os mesmos equipamentos de proteção individual recomendados para o manuseio.

Diretrizes sobre os Limites de Exposição Ocupacional (mg/m³)

ACGIH: Partículas inaláveis TLV-TWA = 10 mg/m³, partículas respiráveis TLV-TWA = 3 mg/m³.

ACGIH - TLVs	OSHA - PELs
--------------	-------------

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	STEL	ACGIH – Pele	TWA / C	STEL	Final PELs - Skin
Sodium Erythorbate hidrogénio	-	-	-	-	-	-

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)

OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m³; pó total 15 mg/m³.

Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³, partículas respiráveis, and 10 mg/m³ para partículas respiráveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Redutor
Perigo de incêndio:	O pó suspenso pode apresentar risco de explosão
Estado físico:	Pó.
Cor:	Branco.
Odor:	Nenhum(a)
pH:	5.5 – 8.0
Concentração do pH:	@ 50 g/l
Ponto de ebulição:	Se decompõe a 200 °C / 392 °F
Ponto de ignição:	Não aplicável.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Dados não disponíveis.
Superior:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	153 g/l (@ 25°C)
Lipossolubilidade:	Insolúvel.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Ver também secção 12
Densidade relativa:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Densidade do vapor:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
% Volatilidade:	Não disponível.
Velocidade de evaporação:	Não disponível.
Ponto de derretimento:	> 200 °C / 392 °F

Ponto de ignição:

Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável em condições normais de armazenamento.

Situações a evitar:

Manter o material seco. Evitar formação de pó.

Manter afastado do calor, faíscas ou chamas.

Polimerização perigosa:

Não ocorrerá.

Incompatibilidade com outras substâncias:

Oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

Quando fortemente aquecidos ou queimados, óxidos de carbono e vapores orgânicos nocivos são liberados.

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

Contato com os olhos:

Pode causar irritação.

Contato com a pele:

Sem Efeito. Contato prolongado e repetitivo pode ocasionar irritação.

Ingestão:

Ingestão de pequenas quantidades podem causar pouco ou nenhum efeito adverso. Ingestão de grande quantidade pode ser perigoso.

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.

Efeitos sobre os órgãos
específicos:

Não conhecidos.

Outras informações:

Pós secos estão sujeitos a Limites de exposição ocupacionais para partículas em vias aéreas.

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 causar defeitos de nascimento ou efeitos deletérios em fetos em desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva:

Não se tem conhecimento afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Não conhecidos.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE OS COMPONENTES

Componentes	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Sodium Erythorbate	-	> 5g/kg (Oral LD50; Rato)

Componentes	IARC Grupo 1 ou 2	OSHA – Cancerígenos Listados	ACGIH – Cancerígeno	NTP:
Sodium Erythorbate	-	-	> 5g/kg (Oral LD50; Rato)	-

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTE

Eritorbato de sódio

Persistência / Degradabilidade:

59%. (28d; OECD306)

Bioacumulação:	Não se bioacumula log Pow =<3
Toxicidade Crustáceos:	48h LC50=26mg/l (Acartia Tonsa)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado:	Descarte por aterro sanitário ou outro método aceitável de acordo com legislação local.
Embalagens contaminadas:	Enviar os sacos vazios para um aterro sanitário. Inutilizar outros tipos de recipientes por meio de perfuração ou compactação e enviar para aterro sanitário, a menos que tal seja proibido pela regulamentação local.

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

CERCLA RQ:	Nenhum(a)
Nome de embarque correto:	Não regulamentado
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Etiqueta(s):	Não exigido

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum

TDG: CANADA

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum

15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

EUA:

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL.

Classificação de perigo**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