

**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: **J503**

Função do produto: Quebrador enzimático para temperatura intermediária

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:

Nenhuns perigos físicos classificados.

Principais riscos para a saúde:

Pode causar reação alérgica em caso de exposição por inalação contínua. Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.

Precauções:

Não respirar vapores ou spray.

Classificação HMIS: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Natureza química: Solução aquosa de sais inorgânico

Componente	CAS-No	Peso % - Range
Amilase, alfa	9000-90-2	1 - 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e água. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Ingestão:	Não provocar o vômito sem conselho médico. Procurar assistência médica. Se ocorrer vômito espontâneo minimizar o risco de aspiração, posicionando corretamente a pessoa afetada. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar um medico se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de fulgor:	Não combustível.
Temperatura de autoignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propiedades comburentes:	Nenhuma.
Meios de extinção adequados:	Use o extintor de fogo apropriado para material circunvizinho.
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; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:	Não existe informação disponível.
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:	2
Inflamabilidade:	0
Instabilidade:	0

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Nenhum perigos físicos classificados.

Precauções individuais:

Não respirar vapores ou spray. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Métodos de limpeza:

Suster os derrames. Posto em recipientes apropriados para a eliminação. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

Precauções ambientais:

Não conhecidos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Precauções:

Não respirar vapores ou spray.

Recomendações:

Não respirar vapores ou spray.

Armazenamento:

Condições de armazenamento:

Manter o recipiente bem fechado. Guardar longe da luz do sol direta.

Requisitos de embalagem:

Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).

Produtos incompatíveis:

Ácidos fortes. Bases fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de engenharia:

Controlar a fonte.

Medidas de higiene:

Não respirar vapores ou spray.

Proteção respiratória:

Nenhum é necessário.

Proteção dos olhos:

Oculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha.

Proteção do corpo e da pele:

Roupa limpa para cobrir o corpo.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs	
	TWA / Teto	STEL	Pele	Pele de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):

Poeira Nociva:

ACGIH: Partículas Inaláveis TLV-TWA=10 mg/m3; Partículas Respiráveis TLV-TWA= 3 mg/m3

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perigo de Incêndio:	Não combustível.
Estado físico:	Líquido.
Cor:	Âmbar escuro - Castanho
Cheiro:	Acre
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível.
pH:	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição:	~ 100 °C / 212 °F
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	Não aplicável.
Limite superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	Miscível com água.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.1 - 1.3.
Pressão de vapor:	1.7 kPa (@ 20°C).
Densidade do vapor:	0.6 (Ar = 1.0).
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	Indeterminado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.

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

Contato com os olhos:

Pode ser ligeiramente irritante.

Contato com a pele:

Pode ser ligeiramente irritante.

Ingestão:

Não se espera qualquer efeito. A ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo.

Inalação:

Esta é uma rota improvável da exposição. A inalação deste produto pode causar irritação.

Sensibilização-Pulmão:

Pode causar sensibilização em contacto com a pulmão.

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.

Teratogênico:

A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos danosos na formação do feto.

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos específicos:

Sistema respiratório.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Amilase, alfa	-	= 7500 mg/kg (Oral LD50; Rato)

Componente	Outras informações toxicológicas.
Amilase, alpha	Pode causar sensibilização por inalação.

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

Informações sobre o componente:

Amilase, alfa	
Bioacumulação:	Não se bioacumula.
Persistência e degradabilidade:	Rápidamente biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:	Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.
Embalagens contaminadas:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

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

CERCLA RQ:	Nenhum(a).
Nome de embarque correto:	Não regulado.
Etiqueta(s):	Não regulado.
Classe de perigo:	Não regulado.

IMDG/IMO:

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Referência UN:	Nenhum(a).

ICAO/IATA

Número da ONU:	Nenhum(a).
Nome de embarque correto:	Não regulado.

TDG (CANADA):

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Número PIN:	Nenhum.

ANTT: BRASIL

Nome de embarque correto:	Não regulado.
Etiqueta(s):	Não regulado.
Grupo de embalagem:	Não regulado.
Número da ONU:	Nenhum.

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):	Alguns componentes deste material não estão no Canadá DSL ou isentos. Qualquer importação do produto para o Canadá é restrito ou requer um adequado notificação.
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)

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: 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