

**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: **Enzima para Temperaturas Intermediárias**
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 2763 5058 (Laboratório WS - Macaé)
+55 22 2763 5062 (Laboratório WS - Macaé)
+55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Informações gerais sobre emergência.
Principais riscos físicos: Nenhum perigo 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

Component	CAS-No	Weight % - Range
Amilase, alpha	9000-90-2	1 - 5

4. 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 médico 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:	Nenhuns 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 E 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	Pel	Pel 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.
Coeficiente 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 as condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Não conhecidos.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	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, alpha	-	= 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, alpha

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 aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários 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 uma adequada notificação.

EU EINECS/ELINCS Este produto está de acordo com as exigências de EINECS/ELINCS.

Japan (ENCS): Este produto não está de acordo com a JPENCS.

China: Este produto está de acordo com os requerimentos da China.

Australia (AICS): Todos os componentes deste material são listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (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):

Novo

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 7708 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

01 de outubro de 2010

As informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em testes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, Schlumberger não garante a sua exatidão ou integridade, nem qualquer dessas informações constituem uma garantia, tanto implícita quanto expressada, quanto a segurança das mercadorias, comercialização dos produtos ou de adequação das mercadorias para uma finalidade particular. Ajustes podem ser necessários para confirmar as condições reais de utilização. A Schlumberger não assume qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos acidentais ou consequentes, incluindo a perda de lucro devido ao uso dessas informações.

Fim da FISPQ