

## 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: **V800**

Função do produto: **AGENTE QUELANTE**

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 PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos: Nenhum perigo físico classificado.

Principais riscos para a saúde: Ligeira irritação dos olhos. Leve irritação da pele.

Precauções: NÃO USE recipientes metálicos. NÃO CONGELAR.

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

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado

Caracterização química: Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos. Quelante.

Componentes	Nº CAS	% Peso
Sais de ácido etilenodiamino tetra-acético	Proprietário	30 – 60

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos imediatamente com água durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Procure atendimento médico se ocorrer irritação.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Ingestão:	Consultar o médico. Lavar a boca. Não provocar o vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Mudar para o ar livre. Consultar o médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:	Insignificante
Ponto de inflamação:	Não inflama
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propriedades oxidantes:	Nenhum(a)
Meios de extinção adequados:	Usar produtos químicos secos, CO2, jato de água ou espuma de "álcool".
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:	Decomposição térmica pode levar à liberação 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.

### Classificação NFPA:

<b>Saúde:</b>	<b>1</b>
<b>Inflamabilidade:</b>	<b>1</b>
<b>Instabilidade:</b>	<b>0</b>

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:	Nenhum perigo físico classificado.
Precauções individuais:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Métodos de limpeza:	Varrer com pá e vassoura para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Precauções ambientais:	Os derramamentos significativos podem perturbar o contrapeso químico.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Precauções:	NÃO USE recipientes metálicos. NÃO CONGELAR.
Recomendação para um manuseamento seguro:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.

### Armazenamento:

Condições de armazenamento:	Guardar longe da luz do sol direta.
Requisitos de embalagem:	Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE).
Produtos incompatíveis:	Metais.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planejamento:	Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.
Medidas de higiene:	Pôr um equipamento de proteção conveniente.
Proteção respiratória:	Nenhum normalmente, necessário.
Proteção dos olhos:	É bom praticar o exercício de utilizar óculos de segurança quando manipulando qualquer produto químico.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha.
Proteção do corpo e da pele:	Roupa limpa para cobrir o corpo.

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

**Pó nocivo:**ACGIH: Partícula inalável, TLV-TWA=10 mg/m<sup>3</sup>; Partícula respirável, TLV-TWA= 3 mg/m<sup>3</sup>**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Caracterização química:	Solução aquosa de sais orgânicos e inorgânicos. Quelante
Perigo de incêndio:	Insignificante.
Estado físico:	Líquido
Cor:	Avermelhado
Odor:	Amoníaco
Limite do odor:	Não existe informação disponível
pH:	~ 5.7
Concentração do pH:	(100% da solução)
Ponto de ebulição:	100 °C / 212 °F
Ponto de ignição:	Não inflama.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Densidade da massa:	Não aplicável
Ponto de derretimento:	~ 0 °C / 32 °F
Temperatura de decomposição:	> 242 °C / 468 °F
Solubilidade:	
Solubilidade em água:	Sólúvel
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octano/água):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	1.2 (@ 20°C)
Pressão de vapor:	Como a água.
Densidade do vapor:	Similar à água.
Viscosidade:	Dados não disponíveis.
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis
% Volatilidade:	> 50

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais.
Situações a evitar:	Congelamento.
Polimerização perigosa:	Uma polimerização perigosa não ocorre.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Alumínio . metais. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia e gases químicos orgânicos nocivos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO PRODUTO

As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

#### 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 que o ingestão acidental em quantidades pequenas cause efeitos adversos.
Inalação:	Não se espera qualquer efeito. Não é perigoso por inalação. (Poeira respirável).
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:

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 se pode afetar negativamente funções reprodutivas e órgãos.
Efeitos sobre os órgãos específicos:	Não conhecidos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Informação sobre o produto

Bioacumulação:	Veja a informação componente abaixo.
Persistência e degradabilidade:	Não biodegradável.

### Informação sobre o componente

#### **Sais de ácido etilenodiamino tetra-acético**

Bioacumulação:	log Pow = <3 Não se bioacumula
Persistência e degradabilidade:	Não se biodegrada facilmente.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

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

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### **DOT (USA):**

CERCLA RQ:	Nenhum
Classificação de perigo:	Não regulamentado
Etiquetas:	Não exigido

### **IMDG/IMO**

Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Referência:	Nenhuma
<b>ICAO/IATA</b>	
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum
<b>TDG:CANADA</b>	
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Número pin:	Nenhum
<b>ANTT: BRASIL</b>	
Nome apropriado para embarque:	Não regulamentado
Classe de Risco:	Não regulamentado
Número de Risco:	Não regulamentado
Número da ONU:	Nenhum
Grupo de embalagem:	Não exigido

Nota 1: Para a seleção do símbolo aplicável, verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na mesma.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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.

### **JAPÃO:**

Este produto não está em conformidade com as exigências da JPENCS.

### **EU EINECS/ELINCS:**

Este produto está em conformidade com as exigências da EINECS/ELINCS.

### **CHINA:**

Este produto está em conformidade com as exigências do inventário de substâncias químicas da China

### **AUSTRÁLIA:**

Todos os componentes deste material estão listados nas lista de substâncias do inventário químico 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/m<sup>3</sup>]

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](mailto:iwitt@slb.com); [ckirchof@slb.com](mailto:ckirchof@slb.com);  
  
Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)  
Email: [wsilveira@slb.com](mailto: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**