



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

CÓDIGO DO PRODUTO: 3000  
PRODUTO: Vitec 3000 NSF

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

EMPRESA: AVISTA TECHNOLOGIES, Inc.  
140 Bosstik Blvd - San Marcos CA 92069 USA (760) 744-0536  
NOME DO PRODUTO: Vitec 3000 NSF  
DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/11/05

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

% EM PESO A NÃO SER QUE INDICADO EM CONTRÁRIO

INGREDIENTE	%	NÚMERO CAS
Ajuste pH	21,8	Proprietário
Defloculante sequestrante	27,4	Proprietário
Composto derivado ácido fosfônico	15,6	Proprietário
Água	Balanço	

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

#### INFORMAÇÕES GERAIS DE EMERGÊNCIA

Líquido límpido de coloração âmbar e com leve odor anti-séptico. Dependendo do tempo de contato, causa irritação nos olhos e na pele podendo causar queimaduras. Tóxico para peixes e/ou outros organismos aquáticos se derramado em grandes quantidades. Decomposição térmica libera vapores irritantes e gases tóxicos (dióxido e monóxido de carbono, fosfina e óxidos de sódio). A brigada de incêndio deve usar equipamentos de proteção adequados à situação que estão enfrentando. Este produto não é reativo nem inflamável.

#### EFEITOS POTENCIAIS PARA A SAÚDE

**OLHOS:** Pode causar dor. Pode causar lesão moderada da córnea, podendo resultar em deficiência permanente da visão, inclusive cegueira.

**PELE:** A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação na pele, dermatite (pele seca e vermelha) inclusive queimadura. Pode causar resposta mais severa, caso haja escoriações (arranhadura ou corte). Uma exposição única e prolongada tem pouca probabilidade de resultar em absorção pela pele em quantidades capazes de causar lesão.

**INGESTÃO:** A toxicidade de uma dose oral única é baixa. Há pouca probabilidade de lesões relacionadas às quantidades ingeridas durante o manuseio industrial; entretanto, a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões e até morte. Pode causar irritação ou queimaduras na boca, garganta, esôfago ou outros tecidos do aparelho digestivo.

**INALAÇÃO:** Traços de vapores podem estar presentes em recipientes não ventilados e podem ser irritantes. Névoas podem causar irritação do sistema respiratório superior, irritação das membranas mucosas, tosse, congestão nasal e dor de garganta.

**EFEITOS SISTÊMICOS:** Não foram encontrados outros efeitos de toxicidade sistêmica.

**INFORMAÇÕES SOBRE CÂNCER:** Nenhuma informação relevante foi encontrada.

**TERATOLOGIA (DEFEITOS CONGÊNITOS):** Nenhuma informação relevante foi encontrada.

**EFEITOS REPRODUTIVOS:** Nenhuma informação relevante foi encontrada.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

**OLHOS:** Abra as pálpebras e promova lavagem imediata e contínua em água corrente por no mínimo 15 minutos. Faça a vítima mover os olhos. A vítima deve ter atendimento médico rapidamente.

**PELE:** Remova vestes contaminadas cuidando para não contaminar os olhos e inicie lavagem em água corrente ou chuveiro por no mínimo 15 minutos.

**INGESTÃO:** Não induza o vômito. Consulte orientação médica. Não administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com água. Leve uma cópia do rótulo do produto e da FISP para o médico, juntamente com a vítima.

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

CÓDIGO DO PRODUTO: 3000

PRODUTO: Vitec 3000 NSF

**INALAÇÃO:** Se vapores, névoas ou sprays deste produto forem inalados, remova a vítima para local arejado. Caso necessário, empregue respiração artificial para dar suporte às funções vitais. Remova ou cubra a contaminação para evitar a exposição dos brigadistas. Consulte um médico imediatamente.

**SINTOMAS AGRAVADOS POR EXPOSIÇÃO AO PRODUTO:** Dermatite preexistente e outras doenças de pele, bem como doenças do aparelho respiratório podem ser agravadas pela exposição a este produto.

### NOTA PARA O MÉDICO

Se houver queimadura, tratar como qualquer queimadura térmica, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. Tratamento de apoio. Trate os sintomas e elimine a exposição da vítima ao produto.

### 5. DADOS SOBRE RISCO DE FOGO E EXPLOÇÃO

**PONTO DE FULGOR:** Não aplicável **MÉTODO UTILIZADO:** Não aplicável

**TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** Não aplicável

**PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO:** Em situação de fogo, alguns componentes podem decompor-se. A fumaça pode conter compostos tóxicos e/ou irritantes não identificados.

**OUTRAS INFORMAÇÕES SOBRE FLAMABILIDADE:** Não aplicável

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** O material não queima. Se exposto à outra fonte fogo, use o agente específico para essa fonte.

**INSTRUÇÕES PARA COMBATER O FOGO:** O material não queima. Combata o fogo do outro material que está queimando.

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PARA BOMBEIROS:** Use aparelho de respiração autônomo, com pressão positiva. Porte equipamentos completos de proteção (capacete, calças, botas, luvas e casaco).

### 6. MEDIDAS PARA VAZAMENTOS ACIDENTAIS

VER SEÇÃO 15 PARA INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

**PROTEÇÃO DAS PESSOAS:** Utilize equipamento de segurança apropriado. Para informações adicionais, vide seção 8 desta FISP.

**PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:** Contenha o líquido para prevenir contaminação do solo, água de superfície e outros cursos d'água.

**LIMPEZA:** Use absorventes como vermiculita, terra ou areia. Colete o material em recipientes apropriados, identificados e abertos. Remova os mesmos para área ventilada.

### 7. MANUSEIO E ESTOCAGEM

**MANUSEIO:** Evite o contato com vapores e névoas presentes nos espaços livres de recipientes e containers. Consulte o item 8 desta FISP.

**ESTOCAGEM:** Armazene em temperaturas inferiores a 35°C. Armazene o produto nas embalagens originais. Mantenha os recipientes juntos quando os mesmos não estiverem em uso, deixe em local ventilado.

### 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

**CONTROLES DE ENGENHARIA:** Forneça sistema de exaustão local e/ou ventilação geral para controlar os níveis de contaminantes no ar abaixo dos limites de exposição ocupacionais.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**PROTEÇÃO DA PELE:** Utilize vestimenta de proteção impermeável para este material, quando ocorrerem contatos prolongados ou freqüentes. A seleção de itens específicos como luvas, botas, avental ou macacão dependerá da operação realizada. Se suas mãos estiverem cortadas ou arranhadas, utilize luvas impermeáveis, mesmo para exposição rápida.

**PROTEÇÃO DOS OLHOS E DO ROSTO:** Utilize óculos panorâmicos. A área de trabalho deve possuir lava-olhos.

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** A concentração no ambiente deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Utilize respirador autônomo com suprimento de ar com pressão positiva (aprovado), quando for necessária proteção respiratória em exposições específicas. Utilize um respirador purificador de ar, aprovado, se for constatada irritação respiratória.

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

CÓDIGO DO PRODUTO: 3000  
PRODUTO: Vitec 3000 NSF

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO:

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	Norma	Valor
Ajuste pH	Proprietário	TLV-TWA (ACGIH)	NA
		TLV-STEL (ACGIH)	2 mg/m <sup>3</sup> C
		PEL- TWA (OSHA)	2 mg/m <sup>3</sup>
		REL-TWA (NIOSH)	2 mg/m <sup>3</sup> C
		IDLH (NIOSH)	10 mg/m <sup>3</sup>
Defloculante sequestrante	Proprietário	NA	NA
Composto derivado ácido fosfônico	Proprietário	NA	NA

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARÊNCIA / ESTADO FÍSICO: Líquido corrosivo com coloração incolor a âmbar.

ODOR: Leve odor anti-séptico.

PRESSÃO DE VAPOR(mmHg @ 20°C): 18

DENSIDADE DO VAPOR (AR=1): <1

PONTO EBULIÇÃO (°C): aprox. 100°C

SOLUBILIDADE / MISCIBILIDADE EM ÁGUA: Solúvel / miscível

DENSIDADE: 1,05 ~ 1,15 @ 25°C

pH 10 ~ 11,8

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE QUÍMICA

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável se armazenado nas condições recomendadas. Ver item 7 desta FISP.

CONDIÇÕES A EVITAR: Evite contato com produtos incompatíveis e temperaturas > 70° C

INCOMPATIBILIDADE COM OUTROS MATERIAIS: Evitar contato com bases fortes, ácidos fortes e oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: A decomposição térmica este produto pode liberar vapores irritantes e gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono).

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO EXPONTÂNEA: Não ocorrem.

### 11. INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOLOGIA

Composto derivado ácido fosfônico:

Draize Test (Pele-Coelho) 500 mg/24 horas

Draize Test (Olho-Coelho) 100 mg: Moderada

LD50 (Oral-Rato) 2100 mg/kg

LD50 (Pele-Coelho) > 6310 mg/kg

LD50 (Oral-Perdiz) > 2510 mg/kg

LD50 (Oral-Pato) > 2510 mg/kg

TDL0 (Oral-Rato) 1302 mg/kg/31 dias-intermitente: Rim, Uretra, Bexiga: outras alterações na composição da urina; Nutricional e Metabólico: perda de peso ou redução de ganho de peso, alterações no sódio.

Composto para ajuste pH:

Draize Test (Olho-Macaco) 1%/24 horas: Severa

Draize Test (Pele-Coelho) 500 mg/24 horas: Severa

Draize Test (Olho- Coelho) 400 µg: Media

Draize Test (Olho - Coelho) 1%: Severa

Draize Test (Olho - Coelho) 50 µg/24 horas: Severa

Draize Test (Olho - Coelho) 1 mg/24 horas: Severa

Lavado com água (Olho - Coelho) 1 mg/30 segundos: Severa

LD50 (Intraperitoneal-Rato) 40 mg/kg

LDLo (Oral- Coelho) 500 mg/kg

Análise Citogenética (Parenteral-Grasshopper) 20 mg

Análise Citogenética (Hamster-Pulmão) 10 mmol/L

Análise Citogenética (Hamster-Ovario) 16 mmol/L

MUTAGENICIDADE: Para o ingrediente ativo, em testes de mutagenicidade in-vitro foram negativos. Para o componente majoritário, estudos de testes de mutagenicidade in-vitro foram negativos. Os resultados de testes de mutagenicidade em animais tem sido negativos.



## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725

CÓDIGO DO PRODUTO: 3000  
PRODUTO: Vitec 3000 NSF

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem informações disponíveis.

### 13. INFORMAÇÕES SOBRE DESCARTE

VER TAMBÉM A SEÇÃO 15

Não jogue o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro local de acúmulo de água (lagos, represas, rios, etc). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, local, estadual e federal.

### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Não aplicáveis.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE LEGISLAÇÃO

Nenhum componente deste produto tem legislação específica.

### 16. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

NFPA (National Fire Protection Association)

Saúde = 2

Flamabilidade = 0

Reatividade = 0

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita Não assumimos nenhuma obrigação ou responsabilidade resultante da utilização das informações acima. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. As informações descritas neste folheto são corretas no melhor do conhecimento da **AVISTA TECHNOLOGIES BRASIL**, seus subcontratados e fornecedores. As instruções operacionais e/ou diretrizes descritas estão sujeitas a revisões, assim como determinado pela experiência na aplicação dos produtos. As informações apresentadas neste manual são dadas com propósito informativo somente. A **AVISTA TECHNOLOGIES BRASIL** não é responsável pelo mau uso destas informações. No evento de uma falha do produto, a responsabilidade da **AVISTA TECHNOLOGIES BRASIL** limita-se ao custo do produto fornecido. A **AVISTA TECHNOLOGIES BRASIL** não aceita qualquer outro tipo de responsabilidade por danos, direta ou indiretamente, em consequência da utilização do produto. Este documento contém informações proprietárias e / ou confidenciais da **AVISTA TECHNOLOGIES BRASIL** e as informações nele contidas não devem ser reproduzidas, distribuídas, utilizadas ou reveladas, total ou parcialmente, exceto por autorização expressa da **AVISTA TECHNOLOGIES BRASIL**. Caso haja necessidade de informações adicionais, consulte-nos! (19) 3881-1226 vendas@avistatech.com.br  
www.avistatech.com.br