



PETROBRAS

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: VITEC 3000

Página 1 de 8

Data revisão: 11/01/0001

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: VITEC 3000
Nome da Empresa: AVISTA TECHNOLOGIES DO BRASIL (Repr.Acqualease).
Endereço: Rua Anseriz, 45 Campo Belo São Paulo/SP
Complemento:
Telefone: (11) 5641-3887
Tel. de Emergência: (11) 9778-3833
FAX:
E-mail:
Site: www.acqualease.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:

Natureza química:

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes :Sal de ácido fosfórico / % : < 12% / Número CAS: Proprietário.
Ingredientes: Hidróxido alcalino/% : < 9 / Número CAS: Proprietário.
Ingredientes: Ácido amontrialquifosfônico/% : 0~16/ Número CAS: Proprietário.
Ingredientes Ácido fosfônico /% : 0~1/Número CAS: Proprietário.
Ingredientes Ácido inorgânico:%/ 0~0,2/Número CAS:Proprietário.
Ingredientes :Água/ %: Balanço/Número CAS: Proprietário.
% EM PESO A NÃO SER QUE INDICADO EM CONTRÁRIO.

Classif. e rotulagem de perigo:

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

-Efeitos a saúde humana: 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.

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

INFORMAÇÕES SOBRE O CÂNCER: Nenhuma informação relevante foi encontrada.

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

EFEITOS REPRODUTIVOS: Nenhuma informação relevante foi encontrada.

INGESTÃO: A toxicidade de uma dose oral única é baixa. Há pouca probabilidade de lesões relacionadas às quantidades ingeridas durante o manuseio industrial; entre tanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões e até a morte. Pode causar irritação ou queimadura 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

Produto: VITEC 3000

Página 2 de 8

Data revisão: 11/01/0001

respiratório superior, irritação das membranas mucosas, tosse, congestão nasal e dor de garganta.

-Efeitos ambientais:
-Perigos físicos e químicos:
Perigos específicos:
Principais sintomas:
Classif. do produto químico:
Visão geral de emergências:

INFORMAÇÕES GERAIS DE EMERGÊNCIA: Líquido límpido de coloração âmbar corrosivo e com leve odor anti-séptico. Dependendo do tempo de contato, causa irritação 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.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

NÃO INDUZA O VÔMITO

-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.

-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 e da FISP para o médico, juntamente com a vítima.

-Contato com os 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.

-Contato com a pele:

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

Principais sintomas/efeitos:

Dermatite preexistente e outras doenças de pele, bem como doenças do aparelho respiratório podem ser agravadas pela exposição a estes produtos.

Notas para o médico:

Se não 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 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

O material não queima. Se exposto à outra fonte de fogo, use o agente específico para essa fonte.

Meios de extinção NÃO apropriados:

Perigos específicos:

DADOS SOBRE RISCO DE FOGO E EXPLOSÃO:

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Método Utilizado: Não aplicável.

Temperatura de Auto-Ignicção: 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 inflamabilidade: Não aplicável.

Métodos especiais:

Produto: VITEC 3000

Página 3 de 8

Data revisão: 11/01/0001

Proteção dos bombeiros: Use aparelho de respiração autônomo, com pressão positiva. Porte equipamentos completos de proteção (capacete, calças, botas, luvas e casaco).

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato: Utilize equipamento de segurança apropriado. Como vestimenta de proteção impermeável para este material.

Precauções ao meio ambiente: Contenha o líquido para prevenir contaminação do solo, água de superfície e outros cursos d' água.

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

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

-Neutralização:

-Disposição:

Perigos secundários:

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: Evite contato com vapores e névoas presentes nos espaços livres de recipientes e containers.
ESTOCAGEM: armazene em temperatura 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.

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento

-Adequadas:

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Forneça sistema de exaustão local e/ ou ventilação geral para controlar os níveis de contaminantes no ar baixo dos limites de exposição ocupacionais.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO: Não existem informações disponíveis.

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-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, se for constatada irritação respiratória.

-Proteção das mãos:

-Proteção dos olhos:

Utilize óculos panorâmicos. A área de trabalho deve possuir lava-olhos.

-Proteção da pele e do corpo:

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 rápidas.

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico:	LIQUIDO
-Forma:	Líquido corrosivo .
-Cor:	Incolor a âmbar.
-Odor:	Leve odor anti-séptico.
-ph:	

-Ponto de Ebulição:

-Ponto de Fusão:

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor:

Temperatura de auto-ignição:

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de valor:

Densidade de vapor:

Densidade:

Solubilidade:

Coefficiente de partição
octanol/água:

Taxa de evaporação:

Outras informações:

pH: 2,2~3,0.

Ponto de ebulição (°C):aprox.100 °C.

Densidade do vapor (AR=1): <1

Densidade : 1,15 ~1,25 @ 25 °C

Solubilidade/Miscibilidade em água: Solúvel/ miscível.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável:	Estabilidade Química:Estável se armazenado nas condições recomendadas.
-Pode reagir perigosamente:	Reações de Polimerização Espontânea: Não ocorrem.
-Condições a evitar:	Evite contato com produtos incompatíveis e temperaturas > 70 °C.
-Materiais e/ou substancias incompatíveis:	Evitar contato com bases fortes.
-Necessidade de aditivos e inibidores:	
-Perigos da decomposição:	A decomposição térmica este produto pode liberar vapores irritantes e gases tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos locais:

ÁCIDO AMINOTRIALQUILFOSFÔNICO

PELE: A dose letal (DL50) para absorção pela pele em coelhos é > 6310 mg/kg

INGESTÃO: A dose letal (DL50) oral para ratos é > 2100mg/kg.

ÁCIDO INORGÂNICO

PELE: A dose letal (DL50) para absorção pela pele em coelhos é > 900 mg/kg

INGESTÃO: A dose letal (DL50) oral para ratos é > 1440 mg/kg

INALAÇÃO: CL 50 (aerossol) para ratos machos é > 3124 mg/L por 1 hora

HIDRÓXIDO ALCALINO

PELE: Adose letal (DL50) para absorção pela pele em coelhos é 500mg/24H

INGESTÃO: A dose letal (DL50) oral para ratos é > 40mg/kg

Sensibilização:

Toxicidade crônica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinérgicos:

Possíveis efeitos específicos:

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.

Substâncias que podem causar efeitos aditivos:

Substâncias que podem causar efeitos de potencialização:

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade:

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente:

Não existem informações disponíveis.

Informações adicionais:

Produto: VITEC 3000

Página 7 de 8

Data revisão: 11/01/0001

13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto:

-Dos resíduos: 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.

-Das embalagens usadas:

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Nome Adequado p/

-Grupo de embalagem:

-Número de risco:

-Classe de risco:

15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto:

Regulamentações nacionais e internacionais: Não Aplicáveis.
Nenhum componente deste produto tem legislação específica.

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:

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 das informações acima. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. AS informações descritas neste folheto são corretas no melhor do conhecimento da ACQUALEASE seus subcontratos e fornecedores. As instruções operacionais e/ou diretrizes descritas estão sujeitas a revisões, assim como determinado pela experiência na aplicação dos produtos. As informações dadas neste manual são de propósito informativo somente.

A ACQUALEASE não é responsável pelo mal uso dessas informações. No evento de uma falha no produto, a responsabilidade da ACQUALEASE limita-se ao custo do produto fornecido. A ACQUALEASE 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 ACQUALEASE e as informações nele contidas não devem ser reproduzidas, distribuídas, utilizadas ou reveladas, total, ou parcialmente, exceto por autorização expressa de ACQUALEASE. Caso haja necessidade de reveladas, total ou parcialmente, exceto por autorização expressa da ACQUALEASE Caso haja necessidade adicionais, consult-nos !!! (11) 5641-3887 vendas@acqualease.com.br www.acqualease.com.br.

Função:

INCRUSTAÇÃO - INIBIDOR / REMOVEDOR

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde:

Perigoso

-Inflamabilidade:

Substância que não se inflama

-Perigo específico:

-Reatividade:

Estável



PETROBRAS

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: VITEC 3000

Página 8 de 8

Data revisão: 11/01/0001

Em implementação