

Produto: ANTICHLOR

Página 1 de 8

Data revisão: 11/11/200

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ANTICHLOR
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: Composto de sais de sulfito
Ingredientes ou impurezas que
Ingrediente: Composto de sais de sulfito
%: 10-30
Número CAS: Proprietário .

Classif. e rotulagem de

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Líquido corrosivo, de aspecto límpido amarelado. Odor de ovos podres. Causa irritação severa nos olhos. Causa irritação severa na pele. Tóxico para peixe e/ou outros organismos aquáticos se derramado em grande quantidades. Evite temperaturas acima de 70° C. Este produto não é reativo nem inflamável.

-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 causa irritação na pele, 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 até a morte.

INALAÇÃO: Traços de vapores podem estar presentes em recipientes não ventilados e podem ser irritantes. Névoas podem causar irritação do sistema respiratório superior com sintomas de respiração curta, tosse e aperto no peito.

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.

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

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

- Inalação: Remova a vítima para local arejado se ocorrerem efeitos. Consulte um médico imediatamente.
- Ingestão: Não induza ao vômito . Consulte orientação médica. Não administre nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Leve uma cópia do rótulo e da FISP para o médico juntamente com a vítima.
- Contato com os olhos: Lavagem imediata e contínua em água corrente por no mínimo 15 minutos. A vítima deve ter atendimento médico rapidamente.
- Contato com a pele: Lave em água corrente ou chuveiro
- Principais sintomas/efeitos: Sintomas agravados por exposição ao produto: Dermatite preexistente e outras doenças de pele, bem como doenças do aparelho respiratório podem ser agravadas pela exposição à este produto.
- Notas 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 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção O material não queima. Se exposto a outra fonte fogo, use o agente específico para essa fonte.
- Meios de extinção NÃO apropriados:
- Perigos específicos: Produtos perigosos de Combustão:Em situação de fogo, alguns componentes podem decompor-se. A fumaça pode conter compostos tóxicos e/ou irritantes não identificados.
- Ponto de Fulgor:Não aplicável Método Utilizado:Não aplicável
- Outras informações sobre flamabilidade:Não Aplicável
- Métodos especiais: O material não queima. Combata o fogo do outro material que está queimando.
- 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 equipamentos de segurança apropriado. Conforme abaixo

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 exposições rápidas.

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.

Precauções ao meio

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 secundarios:

Nenhum componente deste produto tem legislação específica.

Produto: ANTICHLOR

Página 4 de 8

Data revisão: 11/11/200

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas

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.

-Prevenção da exposição do trabalhador:

Evite contato com vapores e névoas presentes nos espaços livres de recipientes e containers. Consulte o item 8 desta FISPQ.

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas

Armazenamento em local ventilado. Mantenha os recipientes juntos quando não estiverem sendo usados

Condições de armazenamento

-Adequadas:

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

Armazenar o produto nas embalagens originais

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 abaixo dos limites de exposição ocupacionais.

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional: Não existem informações disponíveis.

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória:

A concentração no meio 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.

-Proteção das mãos:

Se suas mãos estiverem cortadas ou arranhadas, utilize luvas

Produto: ANTICHLOR

Página 5 de 8

Data revisão: 11/11/200

	impermeáveis, mesmo para exposição rápidas.
-Proteção dos olhos:	Utilize óculos panorâmico. A área de trabalho deve possuir lava-olhos.
-Proteção da pele e do	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.
Precauções especiais:	
Medidas de higiene:	Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico:	LIQUIDO
-Forma:	Líquido corrosivo
-Cor:	Coloração incolor a âmbar.
-Odor:	De ovos podres
-ph:	9.3

-Ponto de Ebulição:

-Ponto de Fusão:

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor:

Temperatura de auto-

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de valor:

Densidade de vapor:

Densidade:

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição
octanol/água:

Taxa de evaporação:

Outras informações: Densidade: 1,23 @ 25°C

Produto: ANTICHLOR

Página 6 de 8

Data revisão: 11/11/200

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- | | |
|--|--|
| -Pode se tornar instável: | Estabilidade Química: Estável se armazenado nas condições recomendadas. |
| -Pode reagir | Risco de polimerização espontânea: Não ocorrem. |
| -Condições a evitar: | Evite contato com os 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 deste produto pode liberar vapores irritantes e gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono). |

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- | | |
|--------------------------------|---|
| -Inalação: | |
| -Ingestão: | A dose letal (DL 50) oral para ratos é > 5989mg/kg. |
| -Contato com a pele: | A dose letal (DL 50) para absorção pela pele em coelhos é >1220mg/kg. |
| -Contato com os olhos: | |
| Efeitos locais: | |
| Sensibilização: | |
| Toxicidade crônica | |
| -Inalação: | |
| -Ingestão: | |
| -Contato com a pele: | |
| -Contato com os olhos: | |
| Efeitos sinérgicos: | |
| Possíveis efeitos específicos: | Mutagenicidade: Para o ingrediente ativo, em teste 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. |

Substancias que podem causar efeitos aditivos:

Substancias que podem causar efeitos de

Produto: ANTICHLOR

Página 7 de 8

Data revisão: 11/11/200

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

- Mobilidade: Não existem informações disponíveis.
- Não existem informações disponíveis.
- Bioacumulação: Não existem informações disponíveis.
- Comportamento esperado no meio ambiente: Não existem informações disponíveis.
- Informações adicionais: Não existem informações disponíveis.

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 e Estadual e Federal. VER TAMBÉM SEÇÃO 15.
- Das embalagens usadas:

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

- Número ONU:
- Nome Adequado p/
- Grupo de embalagem:
- Número de risco:
- Classe de risco: 8

15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto:

Informações sobre risco e segurança conforme o

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 da utilização das informações acima.. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada As informações descritas nesse 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 apresentadas neste manual são dadas com 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 da ACQUALEASE.. Caso haja necessidade informações



PETROBRAS

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: ANTICHLOR

Página 8 de 8

Data revisão: 11/11/200

adicionais, consulte-nos (11) 5641-3887.

Função: SEQUESTRANTE DE CLORO

Classificação conforme NFPA:

- Danos a saúde: Muito perigoso
- Inflamabilidade: Substância que não se inflama
- Perigo específico:
- Reatividade: Estável

Em implementação