

Produto: RoClean L404

Página 1 de 7

Data revisão: 28/02/2007

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: RoClean L404
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: Ácido orgânico < 40 % em peso
Sal de amônia < 10 % em peso
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Quando envolvido em fogo, este produto pode liberar vapores irritantes e gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio).
Classif. e rotulagem de perigo: A superexposição pode ocorrer irritação de moderada a severa dos olhos tanto como da pele.

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

-Efeitos a saúde humana:

OLHOS: O contato direto dos olhos com o líquido pode causar lacrimejamento, vermelhidão e dor aguda. Uma superexposição aguda dos olhos pode causar queimadura, dor aguda, vermelhidão, lacrimejamento e possivelmente cegueira.

PELE: Depende da duração do contato, porém uma superexposição pode causar vermelhidão, desconforto, irritação de moderada a severa e queimadura química. Superexposições repetidas a este produto pode causar dermatite. Superexposição repetida ao ácido orgânico pode causar sensibilização; exposições subseqüentes a pequenas quantidades pode causar reação alérgica. Absorção pela pele não é, normalmente, uma significativa rota de exposição a qualquer componente deste produto.

INGESTÃO: Ingestão não é, normalmente, uma rota de exposição a este produto. No caso deste produto ser ingerido, pode causar irritação e queimadura da boca, garganta, esôfago e outros tecidos do sistema digestivo. Os sintomas de uma superexposição podem ser náusea, vômito e diarreia. A ingestão de grandes volumes pode ser fatal. A injeção acidental deste produto pode causar queimaduras, vermelhidão e inchaço além da ferida em si.

INALAÇÃO: Se vapores, névoas ou sprays desta solução forem inalados os sintomas de exposição podem incluir dificuldade de respiração, irritação de membranas mucosas, tosse, congestão nasal e inflamação na 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.

-Efeitos ambientais:

Produto: RoClean L404

Página 2 de 7

Data revisão: 28/02/2007

-Perigos físicos e químicos:

Perigos específicos:

Principais sintomas:

Classif. do produto químico:

Visão geral de emergências:

Este produto é um líquido incolor e sem odor. Dependendo da duração do contato, numa superexposição pode ocorrer irritação de moderada a severa dos olhos tanto como da pele. Este produto não é nem reativo nem tampouco inflamável. A decomposição térmica deste produto produz vapores irritantes e gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio). A brigada de emergência deve portar equipamento de proteção individual (com proteção contra fogo) compatível com a situação de emergência.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

-Inalação:

Se vapores forem inalados, remova a vítima para local arejado. Se necessário utilize respiração artificial para manter as funções vitais. Remova ou cubra o local contaminado para não prejudicar o salvamento.

-Ingestão:

Se o produto for ingerido, CHAME UM MÉDICO. NÃO INDUZA O VÔMITO a não ser que orientado por médico. Lave a boca da vítima com água corrente se a mesma estiver consciente. Nunca induza o vômito ou administre um diluente (água, por exemplo) para uma vítima que está inconsciente, tendo convulsões ou incapaz de ingerir. Se o indivíduo contaminado está em convulsão, mantenha-o em local arejado e chame um médico imediatamente. Vítimas de exposição à produtos químicos devem ter atendimento médico mesmo que nenhum efeito adverso ocorrer. Os membros da equipe de salvamento devem ter atendimento médico se necessário. Leve uma cópia do rótulo do produto e da FISP para o médico, juntamente com a vítima.

-Contato com os olhos:

Se o produto adentrar os olhos, abra-os e lave-os com água corrente. Abra as pálpebras e peça para a vítima mover os olhos em círculos. O mínimo tempo de lavagem é 15 minutos. A vítima deve ter atendimento médico rapidamente.

-Contato com a pele:

Se o produto contaminar pele, inicie imediatamente a descontaminação com água corrente em abundância. Remova os trajes expostos ou contaminados, cuidando de não contaminar os olhos. A vítima deve sempre procurar cuidado médico, mesmo se nenhum sintoma adverso se manifestar.

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:

Trate os sintomas e elimine a exposição da vítima ao produto.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Meios de extinção NÃO
apropriados:

Perigos específicos:

Quando envolvido em fogo, este produto pode liberar vapores irritantes e gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio).

Métodos especiais:

Proteção dos bombeiros:

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato:

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.

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 ao meio ambiente:

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza:

-Neutralização:

-Disposição:

Perigos secundários:

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: Evite o contato com vapores e névoas presentes nos espaços livres de recipientes e containers.

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas: Armazene em temperaturas inferiores a 35oC. Armazene o produto nas embalagens originais. Mantenha os recipientes juntos quando os mesmos não estiverem em uso.

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 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 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:

-Proteção dos olhos:

Utilize óculos panorâmico. 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:

-Cor:

-Odor: Inodoro

-ph: 3

-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 vapor:

Densidade de vapor: 1g/cm³

Densidade: 1190kg/m³

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição
octanol/água:

Taxa de evaporação:

Outras informações: pH = 3,0 a 3,5, solução a 2% em peso.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável: Estável.

-Pode reagir perigosamente: Bases fortes, nitratos, oxidantes e materiais reativos à água.

-Condições a evitar: A decomposição térmica este produto pode liberar vapores irritantes e gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos fosforosos, fosfinos e óxidos de sódio).

-Materiais e/ou substâncias incompatíveis: Bases fortes, nitratos, oxidantes e materiais reativos à água.

-Necessidade de aditivos e inibidores:

-Perigos da decomposição: A decomposição térmica este produto pode liberar vapores irritantes e gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos fosforosos, fosfinos e óxidos de sódio).

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

-Ingestão: A dose letal (DL50) sal de amônia - intravenosa em ratos é > 331mg/kg.
A dose letal (DL50) - acido orgânico - oral para ratos é > 3000mg/kg.

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos locais:

Sensibilização:

Toxicidade crônica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinérgicos:

Possíveis efeitos específicos:

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: Os componentes deste produto, se decompõem em outros compostos orgânicos
ao longo do tempo e sob condições ambientais normais.

Informações adicionais:

13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto: 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.
Ácido orgânico SARA 302,304 e 313 para volume > 4.540kg (40CFR370.20)

-Dos resíduos:

-Das embalagens usadas:

Produto: RoClean L404

Página 7 de 7

Data revisão: 28/02/2007

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Nome Adequado p/

-Grupo de embalagem:

-Número de risco:

-Classe de risco:

15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto: Ácido orgânico SARA 302,304 e 313 para volume > 4.540kg (40CFR370.20)

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:

Função: LIMPEZA ÁCIDA

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde: Perigoso

-Inflamabilidade: Substância que não se inflama

-Perigo específico:

-Reatividade: Estável