

FOLHA DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISP)

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

EMPRESA: AVISTA TECHNOLOGIES

133 North Pacific Street - San Marcos CA 92069 USA (760) 744-0536

NOME DO PRODUTO: RoClean L211

CÓDIGO DO PRODUTO: L211

DATA DA PUBLICAÇÃO: 11/01/00

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

% EM PESO A NÃO SER QUE INDICADO EM CONTRÁRIO

INGREDIENTE	%	NÚMERO CAS
Composto alcalonamínico	< 24	Proprietário
Sal EDTA	< 9	Proprietário
Hidróxido Alcalino	< 6	Proprietário
Composto glicólico	< 5	Proprietário
Ácido bis-fosfônico	< 4	Proprietário
Mistura tomah anfotérico	< 3	Proprietário

3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

INFORMAÇÕES GERAIS DE EMERGÊNCIA

Este produto é um líquido corrosivo de coloração incolor a âmbar, com odor de desinfetante. 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, óxidos fosforosos, fosfinos e óxidos de sódio). A brigada de emergência deve portar equipamento de proteção individual (com proteção contra fogo) compatível com a situação de emergência.

EFEITOS POTENCIAIS PARA A SAÚDE

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 pode causar sensibilização; exposições subsequentes 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 quantidades ou ingestão freqüente deste produto pode causar erosão dos dentes e irritação do sistema digestivo. 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. Uma inalação severa pode causar pneumonia química, edema pulmonar e possivelmente morte.

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

FOLHA DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISP)

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.

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.

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.

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

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.

NOTA PARA O MÉDICO

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

OUTRAS INFORMAÇÕES SOBRE FLAMABILIDADE: Não aplicável

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. Neutralize com solução alcalina fraca

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.

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 rápidas.

FOLHA DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISP)

PROTEÇÃO DOS OLHOS E DO ROSTO: Utilize óculos panorâmico. 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.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO: Não existem informações disponíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

ODOR: Cheiro de desinfetante

PRESSÃO DE VAPOR(mmHg @ 20°C): Não disponível

DENSIDADE DO VAPOR (AR=1): <1

PONTO EBULIÇÃO (°C): Não disponível

SOLUBILIDADE / MISCIBILIDADE EM ÁGUA: Solúvel/miscível.

DENSIDADE : 1,05 ~ 1,10

pH: 11,0 ~ 11,5

PONTO DE CONGELAMENTO/FUSÃO: Não disponível

TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÁGUA=1): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE QUÍMICA

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável

CONDIÇÕES A EVITAR: Evite contato com produtos químicos incompatíveis.

INCOMPATIBILIDADE COM OUTROS MATERIAIS: Bases fortes, oxidantes e materiais reativos à água.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: 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).

REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO EXPONTÂNEA: Não ocorrem.

11. INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOLOGIA

PELE: A dose letal (DL50) para absorção pela pele em coelhos é > 2000mg/kg.

INGESTÃO: A dose letal (DL50) oral para ratos é > 2000mg/kg.

INALAÇÃO: CL50 (aerossol) para ratos machos é > 200mg/L por 1 hora.

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.

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

Não aplicáveis.

16. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

NFPA (National Fire Protection Association)

Saúde = 2

Flamabilidade = 0

Reatividade = 0

FOLHA DE INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISP)

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 mal 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 !!! (11) 5641-3887 vendas@avistatech.com.br www.avistatech.com.br