

ÁCIDO ASCÓRBICO

FISPQ Nº: 035
Abril/2003

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- **Nome do produto:** Ácido Ascórbico
- **Nome da empresa:** Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.
- **Endereço:** Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC
- **Telefone:** 0800 - 47 0255 ou (47) 435-1060
- **Telefone para emergência:** 0800 - 47 0255 ou (47) 435-1060
- **Fax:** (47) 425-2696
- **E-mail:** claudia.portantiolo@quimidrol.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância:** Ácido Ascórbico
- **Nome químico ou nome genérico:** Ácido Ascórbico
- **Sinônimo:** Vitamina C, Ácido Cevitâmico
- **Registro no Chemical Abstract Service (Nº CAS):** 50-81-7
- **Ingredientes que contribuem para o perigo:** Ácido Ascórbico
- **Classificação e rotulagem de perigo:** Não disponível

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Principais perigos:** Pode causar irritação no trato respiratório e uma ligeira irritação no trato digestivo.
- **Efeitos do produto:** Produto extremamente sensível à luz e ao ar, ao manusear pode causar irritações no trato respiratório e digestivo.
- **Efeitos ambientais:** Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela legislação vigente.
- **Perigos físicos e químicos:** Não disponível.
- **Perigos específicos:** Ao manipular o produto, utilizar proteção pessoal, não gerar pó, pois o mesmo pode causar irritação no trato respiratório e digestivo.
- **Principais sintomas:** Não disponível
- **Visão geral de emergências:** Conselho ao médico, tratar sintomaticamente.

ÁCIDO ASCÓRBICOFISPQ Nº: 035
Abril/2003**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **Medidas de primeiros socorros:**

Inalação: Remover a vítima ao ar fresco imediatamente, e se a pessoa não estiver respirando administrar respiração artificial, se estiver com dificuldade na respiração dar oxigênio. Se ocorrer tosse ou outro sintoma procurar ajuda médica. O produto se inalado pode causar irritação no trato respiratório.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com sabão e água corrente abundante por pelo menos 15 minutos. Procurar ajuda médica se ocorrer alguma irritação. Recomenda-se que utilize sempre os EPI's, apesar de o risco na pele ser baixo.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com muita água corrente por pelo menos 15 minutos, ocasionalmente abrindo e fechando os olhos. Remova lentes de contato, se tiver. No contato com olhos pode causar irritação. Se julgar necessário procurar ajuda médica.

Ingestão: Lavar a boca com muita água, e procurar ajuda médica. Apesar do baixo risco no manuseio industrial, no entanto, se ingerido em grande quantidade pode causar irritação no trato digestivo.

- **Ações a serem evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

- **Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** No caso de fogo utilizar spray de água, pó químico, dióxido de carbono ou espuma de água.

- **Meios de extinção contra indicados:** Não disponível.

- **Métodos específicos:** No caso de incêndio evacuar as pessoas que estiverem próximas, para um local seguro, e tentar remover as embalagens para área segura. Os bombeiros devem usar todos os EPI's, principalmente aparatos de respiração.

- **Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscaras apropriadas) e principalmente aparatos de respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Utilizar todos os equipamentos de proteção pessoal, principalmente aparatos de respiração. Evitar o contato com os olhos e pele. Evitar a inalação do pó. Colocar as pessoas em segurança.

ÁCIDO ASCÓRBICOFISPQ Nº: 035
Abril/2003**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Controle de poeira: Evitar a formação de pó.

Prevenção da inalação, contato com pele, mucosas e olhos: Utilizar óculos de segurança, botas, máscara específica, luvas e roupas adequadas.

Precauções ao meio ambiente: Não descartar o material em esgotos, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.

- **Métodos de limpeza:**

Recuperação: Sempre que possível recolha o produto derramado em embalagens limpas, para posterior tratamento ou descarte.

Neutralização: Nunca descartar em mananciais de água, primeiro converter em sais neutros, e diluir bem com água.

Descarte: Nunca descartar em mananciais de água, antes de neutralizar o produto de acordo com as legislações vigentes do meio ambiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

Medidas técnicas apropriadas: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar o contato com olhos e pele.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Evitar a formação de pó, vapor, mistura ou gás.

- **Precauções para manuseio seguro:** Evitar a formação de pó no manuseio, armazenar o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes de ignição, para prevenção de acidentes.

- **Armazenamento**

Medidas técnicas adequadas: Estocar o produto em local seco e fresco e manter a embalagem bem fechada.

Condições de armazenamento:

- **Adequadas:** Armazenar em local seco, fresco e longe de fontes de ignição, manter as embalagens bem fechadas.

- **A evitar:** Exposição das embalagens sob o sol, chuva e temperaturas elevadas.

- **Produtos e materiais incompatíveis:** O produto é incompatível com a luz e se exposto ao ar.

Materiais seguros para embalagens:

- **Recomendados:** Para 25 Kg embalagem interna saco de plástico, dentro de caixa de papelão bem lacrada, para 1Kg e 100g embalagem interna saco plástico dentro de pote plástico bem lacrado.

- **De sinalização de risco:** Não disponível.

ÁCIDO ASCÓRBICOFISPQ Nº: 035
Abril/2003**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

Proteção respiratória: Uso de máscara OSHA do regulamento 20 CFR 1910.134 ou padrão europeu EN 149. Sempre utilizar NIOSH ou padrão europeu EN 149 respirador aprovado.

Proteção das mãos: Vestir luvas para prevenir o contato com as mãos e proteção apropriada para prevenir contato com o restante da pele e do corpo.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de proteção apropriado, ou óculos de segurança descrito no OSHA's proteção aos olhos e a pele, no 20 CFR 1910.133 ou padrão europeu EN 166.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar roupas seguras para não expor a pele ao produto.

- **Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça ao pó. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

- **Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel... ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

- **Estado físico:** Pó fino ou cristalino.
- **Cor:** Branco ou praticamente branco.
- **Odor:** Inodoro.
- **pH:** Não avaliado.
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

Ponto de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Ponto de fusão: 189 a 192 °C

- **Limites de explosividade:** Não disponível.
- **Densidade:** 1,700 g/cm³

ÁCIDO ASCÓRBICO

FISPQ Nº: 035
Abril/2003

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

- **Solubilidade:** 1g de ácido ascórbico dissolve-se em 3,5ml de água, em cerca de 30ml de álcool, insolúvel no éter, clorofórmio, éter de petróleo e no benzeno. Solúvel em acetona.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas:**

Instabilidade: Instável acima da temperatura e pressão normal.

Incompatíveis: Com fortes agentes oxidantes, luz e exposição ao ar.

- **Produtos perigosos de decomposição:** Risco de decomposição dos produtos monóxido e dióxido de carbono. Risco de polimerização não ocorrerá.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Toxicidade aguda:

RTECS# - CAS# 50-81-7: CI 175000, LD₅₀ / LD₅₀ – CAS# 50-81-7

LD₅₀ oral em camundongo: 3.367 mg/Kg

LD₅₀ oral ratos: 11.900 mg/Kg

Efeitos locais: Em relação a carcinogenicidade não está listada no ACGIH, IARC, NIOSH, NTP ou OSHA.

Vias de exposição: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Possíveis efeitos ambientais:** O produto pode somente ser descartado após um pré-tratamento, em área adequada de acordo com as legislações vigentes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Método de tratamento e disposição:**

Produto: Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível este deverá ser tratado como resíduo.

Resíduo do produto: Não descartar em esgotos, os resíduos devem ser destinados para áreas autorizadas.

Embalagens contaminadas: Descartar em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

ÁCIDO ASCÓRBICOFISPQ Nº: 035
Abril/2003**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- **Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não classificado como perigoso para o transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

- **Informações sobre riscos e segurança:**

O produto ácido ascórbico pode causar irritação aos olhos e a pele.

(Fonte de dados Northeast General Pharmaceutical Factory, USP 24 e Merk Index 12^a Edição).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.