

Nome do produto: SYLOID 83  
Código do produto: PR0615

Página: (1 of 9)

Data de elaboração: (25/01/2003)

Data de revisão: (25/ 01/2003)

Número de Revisão: (00)

**ATENÇÃO:** Leia atentamente esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) antes de manusear, usar ou descartar este produto, seguindo as precauções identificadas. As informações aqui contidas devem ser divulgadas aos funcionários, usuários, clientes, distribuidores e terceiros, para um manuseio seguro e conhecimento dos riscos associados ao mesmo.

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto:** SYLOID 83
- **Código:** PR0615

**Aplicação:** Adsorvedor de umidade

- **Nome Comercial do Produto:** SYLOID 83
- **Nome da Empresa Distribuidora:** Arinos Química LTDA.
- **Endereço:** Rua Arinos, 15 –
- **Parque Industrial Água Vermelha – Osasco**
- **CEP** 06276-032
- **Telefone:** 55 11 3602.7222 – SAC 0800 555432
- **Telefone de Emergência:** SOS COTEC: 0800 111767
- **Fax:** 55 11 3602.7244
- **e-mail:** [arinos@arinos.com.br](mailto:arinos@arinos.com.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância :** Este produto químico é uma substância

Nome químico ou genérico	Concentração ou faixa	Nº CAS – <i>Chemical Abstract Service</i>	Perigoso	Simbologia
Sílica gel amorfa	>90,0 %			Não
Sal de magnésio	5%	16949-65-8		Sim

- **Sinônimo:** Não aplicável.
- **Natureza Química:** Dióxido de silício.
- **Classificação e rotulagem:** Produto não classificado

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Perigos mais importantes:** Não aplicável.
- **Efeitos do produto**
- **Efeitos adversos à Saúde:** Não é considerado um material perigoso ou tóxico.
-

- **Efeitos Agudos**

- 
- **Ingestão:** A toxicidade oral é considerada muito baixa, porém pode causar irritação no trato digestivo. O sal de magnésio utilizado no tratamento superficial é extremamente tóxico.
- 
- **Inalação:** Evite inalar o pó. Poderá causar irritação das mucosas, do nariz e garganta.
- 
- **Pele:** Evitar o contato direto. Contatos prolongados e repetidos poderão causar irritações.
- 
- **Olhos:** Não é considerado irritante ocular, porém o pó em suspensão pode causar desconforto.
- 
- **Efeitos Agudos Sistêmicos:** Não especificado.
- 
- **Informações sobre câncer:** Não determinado.
- **Teratologia (Defeitos congênitos):** Não determinado..
- **Efeitos Crônicos:** Não especificado.
- **Perigos específicos:** Quando excedido o Limite de Exposição Ocupacional (OEL) é possível uma sobrecarga mecânica no sistema respiratório.

**Principais sintomas:** Não determinado.

- **Classificação do produto químico:** Produto não classificado como perigoso.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Levar a vítima para o ar livre. Caso persista a irritação, procurar orientação médica.
- 
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão.
- 
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com bastante água (aproximadamente 15 min.). Se a irritação persistir, procurar assistência médica.
- 
- **Ingestão:** O material deverá passar naturalmente pelo organismo.
- **Ações a serem evitadas:** Manter o contato direto do produto com a pele. Aspirar grandes quantidades do produto.
- **Sintomas e efeitos mais importantes:** Não especificado.
- **Notas para o médico:** Tratamento da superexposição deve ser direcionado de acordo com sintomas e as condições clínicas do paciente.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Neblina d'água.
- **Meios de extinção não apropriados:** Espuma química, CO<sub>2</sub>, pó químico.
- **Perigos específicos:** Produto não inflamável. Não se espera que tragam problemas maiores em caso de fogo.
- **Produtos perigosos de combustão:** Não se espera que se decomponha em produtos tóxicos ou irritantes.
- **Instrução para conter o fogo:** Manter as pessoas afastadas. Isolar a área e proibir entradas desnecessárias. Ficar contra o vento. Manter-se afastado de áreas baixas quando pode ocorrer o acúmulo de gases.
- **Proteção dos bombeiros:** Durante o combate usar proteção completa contra o fogo e máscara.
- **Outras informações sobre flamabilidade:** Resfriar recipientes expostos com água nebulizada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Usar proteção respiratória, para os olhos e para as mãos.

• **Remoção de fontes de ignição:** Produto não inflamável.

**Controle de poeira:** Evitar a formação de névoa ou poeira.

**Prevenção de inalação ou contato c/ pele, mucosa e olhos:** Utilizar os equipamentos de individual adequados.

- **Precauções ao meio ambiente:** Medidas especiais não são requeridas.

- **Métodos para remoção e limpeza**

• **Recuperação:** Recolher o material, e acondiciona-lo em recipientes adequados para posterior disposição. Lavar a área atingida com água em abundância.

**Neutralização:** Não disponível.

**Disposição:** A disposição final deste produto deverá ser realizada com acompanhamento de esta e de acordo com legislação ambiental vigente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

- **Medidas técnicas apropriadas:** Evitar a formação de nuvem de poeira. Usar aspirador industrial apropriado ou sistema de exaustão para remover a nuvem de poeira, prevenir faíscas de rede elétrica.

**Prevenção da exposição:** Utilizar aparelho de respiração autônomo.

**Prevenção de fogo ou explosão:** Conter na terra para proteger de faíscas elétricas, especialmente em contato com substâncias inflamáveis.

- **Precauções para manuseio seguro do produto químico:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
- **Orientação de manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
- **Armazenamento**
  - **Medidas técnicas apropriadas:** Armazene de acordo com as boas práticas industriais. Manter as embalagens bem fechadas, evitar umidade, pois o produto é higroscópico.
  - **Condições de armazenamento**
    - **Adequadas:** Estocar em local seco, fresco, coberto, bem ventilado.
    - **A serem evitadas:** Ambientes úmidos e sem ventilação apropriada.
  - **De sinalização de risco:** Não aplicável.
- **Produtos incompatíveis** Não determinado.
- **Materiais seguros para embalagens**
  - **Recomendados:** Sacos de papel Kraft multipoliados, envolvido por um saco plástico de polietileno.
  - **Inadequadas:** Não determinada

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Medidas de controle de engenharia:** O local deve ser ventilado ou possuir ventilação mecânica positiva.
- **Parâmetros de controle**
  -

- **Limites de exposição:** Sílica amorfa sintética: 8H TWA, total de pó inalável: 6 mg/m<sup>3</sup>; pó respirável 2.4 mg/m<sup>3</sup>.
- 
- **Equipamentos de proteção individual**
- **Proteção respiratória:** Quando exceder o limite de exposição ocupacional.
- 
- **Proteção para os olhos e rosto:** Óculos de proteção panorâmico.
- 
- **Proteção para as mãos pele e corpo:** Usar proteção.
- 
- **Precauções especiais:** Lava olhos e chuveiros de emergência deverão estar instalados em locais próximos.
- 
- **Medidas de higiene:** Roupas e sapatos contaminados deverão ser lavados antes de serem usados novamente.

## 9.

### PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido
- 
- **Forma:** Pó
- 
- **Odor:** Inodoro
- 
- **Cor:** Branco
- 
- **pH:** 2,5 – 4,5
- 
- **Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
- 
- **Ponto de Ebulição:** Não aplicável.
- 
- **Faixa de destilação:** Não determinado
- 
- **Ponto de congelamento:** Não determinado
- 
- **Ponto de fusão:** 1,710 C
- 
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável. Produto não inflamável.
- 
- **Temperatura de auto-ignição:** Não especificado.
- 
- **Limite de Explosividade no ar:** Não aplicável. Produto não inflamável.
- 
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
-

- **Densidade de vapor:** Não aplicável.
- 
- **Taxa de evaporação:** Não determinado
- 
- **Densidade:** 2,1 g/cm<sup>3</sup>
- 
- 

#### Solubilidade

- Em água: Insolúvel.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas**
- 
- **Estabilidade química:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento recomendadas.
- 
- **Instabilidade:** Reage com HF.
- 
- **Reações perigosas:** Nenhuma quando armazenado, manuseado ou aplicado corretamente.
- 
- **Condições a evitar :** Não determinado.
- 
- **Materiais incompatíveis:** Não determinado.
- 
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se decompõe se usado conforme as especificações.
- **Perigo de polimerização espontânea:** Nenhum produto de decomposição perigosa conhecida.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Mutagenicidade:** Não disponível.
- 
- **Toxicidade aguda:** (Sílica)
- Toxicidade oral aguda: LD50 > 10000 mg/Kg, ratos; toxicidade aguda dermal: LD50 > 5000 mg/Kg, coelhos, inalação toxicidade aguda: LC50 > 0,139 mg/L/14h. (Não é possível testes para altas concentrações por razões técnicas)
- Efeitos irritantes primários (Sílica)
- Na pele: Não é irritante, coelhos, OECD 404;
- Nos olhos: Não apresenta efeitos irritantes primários, coelho, OECD 405.
- Experiência com a natureza humana (Sílica)
- Para os dados de manuseio deste produto não foi conhecido que cause nenhum efeito prejudicial.
- 
- **Efeitos locais:** Não é um produto tóxico.
- 
- **Toxicidade crônica:**

- **Toxicidade subaguda á crônica; testes de longo prazo (Sílica):** Nenhum efeito negativo foi determinado durante teste para toxicidade oral crônica, carcinogenicidade, teratogenicidade e fertilidade. Nenhuma mudança irreversível e nenhum sintoma de silicose foram determinados durante testes para toxicidade inalativa.
- **Toxicidade toxicológicas adicionais:** Quando usado ou manuseado de acordo com as especificações, o produto não tem nenhum efeito nocivo de acordo com nossa experiência e informações supridas.
- 
- **Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Não disponível.
- **Efeitos específicos:** Não determinado.
- **Sensibilização:** Não é irritante para pele e olhos.
- **Substâncias que causam efeitos:**
- **Aditivos:** Não disponível.
- **Potenciação:** Não disponível.

## 12. ECOLÓGICAS

## INFORMAÇÕES

- **Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto**
- **Mobilidade e bioacumulação:** A sílica é praticamente insolúvel em água.
- **Persistência / degradabilidade:** Este produto é praticamente inerte.
- **Ecotoxicidade:**
  - Sílica amorfa é quimicamente e biologicamente inerte. O produto é quase insolúvel em água e é separado em todos os processos de filtração e sedimentação.
- **Comportamento esperado:** Não determinado.

**Impacto Ambiental:**

Toxicidade aquática: Toxicidade aguda em pulga de água: EC50 (24 h) > 1000 mg/L, Daphnia magna, OECD 202. Toxicidade para peixes: LC50 (96 h) > 10000 mg/L.

**13. SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO** **CONSIDERAÇÕES****Métodos de tratamento e disposição**

- **Produto:** A disposição deve ser feita de acordo com as regulamentações nacionais e locais.
- **Resíduos do produto:** Dispor de acordo com a legislação local, estadual e federal. Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos.
- **Embalagens usadas:** Não reutilizar as embalagens. Disposição conforme legislação local vigente.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

- Regulamentações nacionais e internacionais
- Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme Portaria 204 do Ministério dos Transportes.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

- Não é uma preparação perigosa de acordo com EC diretoria 67/548/EEC (Classificação, etiquetagem e embalagem de substâncias perigosas) como a última reforma.
- Status do inventário Internacional.
- TSCA – registrado.
- EINECS - registrado

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- **Prazo de validade:** 12 meses a partir da data de fabricação.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

- As Informações desta FISPQ representam os dados atuais baseadas na planilha de segurança do fabricante, disponível na Internet.

- Referência bibliográficas:
- Merck Index,
- Portaria 204 , MT 10ª edição
- Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos – Ago/2000 - Associquim  
STD Turiani  
Internet