

	<b>FISPQ</b>	
	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
Nome do produto: SUALLFLOC API	FISPQ nº: 009/FP Página 1 de 7 Data da última revisão: 01/12/2005	

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SUALLFLOC API  
**Nome da empresa:** SUALL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
**Endereço:** Fazenda Mato Quietto, s/n – Pinheiros – Lavrinhas, SP.  
**Telefone da empresa:** (12) 3141 3000  
**Telefone para emergências:** (12) 3141 3029  
**Fax:** (12) 3141 3000  
**E-mail:** suall@suall.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância (fórmula química):**  $n.Al_2(SO_4)_3$   
**Nome químico:** Polissulfato de alumínio em solução  
**Sinônimo:** -  
**Registro no *Chemical Abstract Service* (nº CAS):** 10043-01-3  
**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Ácido sulfúrico  
(nº CAS: 7664-93-4)

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Poluição ambiental.

### EFEITOS DO PRODUTO

#### Efeitos adversos à saúde humana

Contato com os olhos: Causa irritação.

Contato com a pele: Causa irritação.

Ingestão: Causa irritação nas mucosas da boca, garganta, esôfago, estômago e intestino.

#### Efeitos ambientais

Em grandes concentrações altera o pH da água de riachos, rios e lagos gerando poluição.

#### Perigos específicos

Aumento de acidez das águas.



## FISPQ

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:  
SUALLFLOC API

FISPQ n°: 009/FP  
Página 2 de 7  
Data da última revisão: 01/12/2005

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com água corrente, pelo menos por 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas.  
Procurar assistência médica.

**Contato com a pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados.  
Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por 15 minutos.  
Procurar assistência médica.

**Inalação:** Remover a vítima para local ventilado.  
Procurar assistência médica.

**Ingestão:** Procurar assistência médica.  
Caso a vítima esteja consciente e não convulsivante, fornecer de 2 a 4 copos de água ou leite.  
Nunca dar qualquer coisa para pessoa inconsciente.  
Caso ocorra vômito, cuidado com a aspiração.

##### QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS

Contato direto com o produto sem o uso de equipamentos de proteção individual recomendados.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS

Qualquer tipo de agente extintor, produto inorgânico não combustível.  
Confinar as águas residuais de controle de fogo.  
Não permitir que o material se espalhe.

##### PERIGOS ESPECÍFICOS

Não é inflamável.

##### MÉTODOS ESPECIAIS

Combater o fogo a uma distância segura com mangueiras ou canhão monitor.  
Não permitir a entrada de água nos recipientes.  
Os brigadistas deverão usar as roupas e equipamentos de proteção.  
Se recipientes com produto estiverem expostos ao fogo, resfrie-os com água.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

##### PRECAUÇÕES PESSOAIS



## FISPQ

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:  
SUALLFLOC API

FISPQ n°: 009/FP  
Página 3 de 7  
Data da última revisão: 01/12/2005

No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) completos, incluindo a proteção respiratória conforme item 8.

**Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável, produto inorgânico não combustível.

**Controle de poeira:** Não aplicável.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Lavar as partes atingidas com água em abundância.  
Afastar-se do produto.  
Não se posicionar na direção do vazamento.

#### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Cuidados para evitar contaminações em cursos de águas.

#### MÉTODOS PARA LIMPEZA

Lavar o local com água em abundância.

Qualquer vazamento deverá ser sanado de imediato, bombeado e transferido para um recipiente rotulado para disposição segura.

**Neutralização:** Utilizar cal hidratada ou barrilha.

**Disposição:** Guardar os resíduos em recipientes plásticos para posterior descarte em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

**Prevenção de riscos secundários:** Avaliar o pH da área com suspeitas de contaminação.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas


Providenciar ventilação adequada.

Rotulagem de embalagem/recipientes.

Materiais adequados para embalagens.

Tambores vazios com resíduos são fatores de contaminação.

Precauções para manuseio seguro: O manipulador deverá utilizar os EPIs recomendados conforme item 8.

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	Nome do produto: SUALLFLOC API	FISPQ n°: 009/FP Página 4 de 7 Data da última revisão: 01/12/2005

### **Orientações para manuseio seguro**

Seguir as orientações descritas nessa ficha e as ordens de serviço emitidas pelo empregador com objetivo de prevenção.

### **ARMAZENAMENTO**

#### **Medidas técnicas apropriadas**

A granel: Em tanques de aço inoxidável 316, de alvenaria revestidos com resina, de plástico ou outros materiais resistentes a corrosão.

Embalado: Em área coberta.  
O ambiente deve ser seco e ventilado.

#### **Condições de armazenamento**

Adequadas: Em ambiente seco e ventilado.  
Os locais devem ter piso impermeável e resistente à corrosão.  
Proteger o local contra as infiltrações de água.  
Manter afastado de substâncias incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis\*:

Classe de risco 4 - Sólidos inflamáveis; substâncias sujeitas a combustão espontânea; substâncias que em contato com a água emitem gases inflamáveis.

Classe de risco 5 - Substâncias oxidantes e peróxidos orgânicos.

\* ABNT NBR 14619:2005

#### **Materiais seguros para embalagens**

Recomendadas: Conatiners ou bombonas plásticas.

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA**

Providenciar chuveiros e lava olhos nos locais de risco.

#### **PROCEDIMENTO RECOMENDADO PARA MONITORAMENTO**

Avaliar o pH de áreas com suspeitas de contaminação.

#### **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADOS\***

**Proteção respiratória:** Não aplicável.

**Proteção das mãos:** Luvas em PVC, borracha ou Tyvek.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.



## FISPQ

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:  
SUALLFLOC API

FISPQ n°: 009/FP  
Página 5 de 7  
Data da última revisão: 01/12/2005

#### Proteção da pele e do corpo:

Utilização de vestimentas – calça comprida, camisa ou camisa de mangas curtas ou compridas e calçados fechados.

Recomendável: avental de PVC.

\* ABNT NBR 9735:2005

#### PRECAUÇÕES ESPECIAIS

Adotar correções imediatas quando observar sintomas de problemas de saúde nos manipuladores, por exemplo: alergias via cutânea.

#### MEDIDAS DE HIGIENE

Após a utilização das luvas, dos óculos de segurança e do avental, lavá-los com água para a descontaminação.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**COR:** Marrom claro

**ODOR:** Inodoro

**pH:** 1,50 a 3,00 (solução a 10%)

#### TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:

**Ponto de ebulição:** 105 °C

**PONTO DE FULGOR:** Não aplicável.

**LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR:** Não aplicável.

**DENSIDADE:** 1,300 a 1,350 g/cm<sup>3</sup>

**SOLUBILIDADE (com indicação do(s) solvente(s)):** Solúvel em água.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Produto inorgânico, não combustível, solúvel em água (solução aquosa ácida).

**Alumínio solúvel em água como Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:** 7,50 % (no mínimo)

**Ferro solúvel em água como Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:** 1,20 % (no máximo)

**Resíduos insolúveis em água:** 0,05 % (no máximo)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

**Instabilidade:** Estável

**Reações perigosas:** Contato com substâncias das classes de risco 4 e 5.



## FISPQ

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:  
SUALLFLOC API

FISPQ n°: 009/FP  
Página 6 de 7  
Data da última revisão: 01/12/2005

## PRODUTOS PERIGOSOS NA DECOMPOSIÇÃO

Óxidos de enxofre e óxidos de alumínio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIVERSAS VIAS DE EXPOSIÇÃO

Ver item 3.

**Toxicidade aguda:** Não são conhecidos dados quantitativos de toxicidade do produto.

**Efeitos locais:** Ver item 3.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

**Impacto ambiental:** Em grandes concentrações altera o pH das águas e solo.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** Diluir em água, neutralizar e dispor em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

**Restos de produtos:** Dispor em aterros sanitários industriais autorizados pelo Órgão Ambiental competente.

**Embalagens usadas:** Conforme legislação ambiental local.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS


**Terrestres:** Resolução ANTT n° 420 de 12 de fevereiro de 2004

Nome e descrição: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

N° ONU: 1760

Classe de risco: 8

N° de risco: 80

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	Nome do produto: SUALLFLOC API	FISPQ n°: 009/FP Página 7 de 7 Data da última revisão: 01/12/2005

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança conforme descritas no rótulo:**

Não aplicável.

### LEGISLAÇÃO NACIONAL

Legislação ambiental federal, estadual e municipal.

Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Portaria n° 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Decreto n° 96044/88 regulamentado pela Resolução n° 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Tratamento de água potável e águas residuais.
- Indústria de chapas de fibras de madeira.
- Indústria têxtil.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Normas Regulamentadoras (MTE).
- Normas ABNT.
- The Merck Index.
- Banco de dados eletrônicos (Internet).
- Referências da legislação nacional.