

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 03

Versão: 01

Anula e substitui versão:

## 1. Identificação do Produto e Nome da Empresa

**Nome do produto:** Solução STOP

**Sinônimo:** Ácido Sulfúrico, solução de Interrupção, solução de parada.

**Nome da Empresa:** Genese Produtos Farmacêuticos e Diagnósticos Ltda.

**Endereço:** Rua Diogo Vaz, 291 – CEP: 01527-020 – Cambuci – São Paulo - SP.

**Telefone da Empresa:** (11) 3341-6987

**Telefone para Emergência:** (11) 94815592

**Fax:** (11) 3207-2246

**E-mail:** [genese@gen.com.br](mailto:genese@gen.com.br)

---

## 2. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

**Tipo:** Preparação

**Natureza Química da Preparação:** Estável

**Substâncias Perigosas na Preparação:** Ácido sulfúrico

Nome Químico	Nº. CAS#	Classificação	%
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	Corrosivo	0.2 (Molar)

**Fórmula:** H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> em Água

---

## 3. Identificação dos Perigos

**Índices NFPA:** Saúde=2, Inflamabilidade= 0, Reatividade= 1, Contato=3 (corrosivo)

**Perigo Químico:** Corrosivo. Causa irritação severa e queimadura. Perigoso de inalado. Evite a inalação de vapores ou pó. Utilize sob ventilação adequada. Evite contato com os olhos, pele e roupas. Lave muito bem as mãos após o manuseio. Mantenha o frasco sempre fechado.

---

#### 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Contato com a Pele:** Em caso de contato, lave a área exposta imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave muito bem as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los. Se a irritação persistir procure assistência médica.

**Contato com os olhos:** Verificar se está sendo utilizado lentes de contato e remover. Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica.

**Inalação:** Se inalado, remover a pessoa para um ambiente de ar fresco, se a respiração se tornar difícil forneça oxigênio e procure imediatamente assistência médica.

**Ingestão:** Se ingerido, dê vários copos de água e leite para a pessoa ingerir. O vômito pode ocorrer naturalmente, NÃO INDUZA O VÔMITO. Lave a boca com água em abundância, providencie que a pessoa fique consciente e procure imediatamente assistência médica.

---

#### 5. Medidas de Combate a Incêndios

**Meio de extinção adequado:** Incêndio de Pequenas Proporções: use água em spray, espuma ou química seca.

**Incêndio de Grandes Proporções:** Utilizar névoa, espuma de água ou água pulverizada.

**Meio de extinção não adequado:** Não conhecido.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Utilize respirador.

**Produtos perigosos de decomposição térmica:** estes produtos são óxidos de enxofre (SO<sub>2</sub>,SO<sub>3</sub>....)

**Índices NFPA:** Saúde=1, Inflamabilidade= 1, Reatividade= 0

---

#### 6. Medidas de Controle em Caso de Derramamento Acidental

**Precauções pessoais:** Utilizar luvas de borracha, óculos de proteção, botas impermeáveis e avental.

**Precauções ambientais:** Absorva o produto derramado com material absorvente de líquido (areia, absorventes universais etc.), coloque o material utilizado para a limpeza em um recipiente de lixo químico. Neutralize com uma base fraca. Termine a limpeza jogando água na superfície contaminada.

## 7. Manuseio e Armazenamento

**Manipulação:** Utilizar EPI (equipamento de proteção individual). Sempre lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão após o manuseio.

**Armazenamento:** Armazenar de 2-8°C. Mantenha o frasco muito bem fechado. Manter longe do calor e da luz solar direta. Armazene sempre no frasco original.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

**Proteção corporal:** Utilize avental laboratorial longo.

**Proteção respiratória:** Em caso de incêndio, utilize máscara respiratória adequada.

**Proteção das mãos:** Utilize luva impermeável adequada descartável.

**Proteção dos olhos:** Utilize óculos de segurança.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos após manusear os compostos, antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário do trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

**Parâmetro de Controle:**

Químico	CAS#	TLV-TWA = mg/m3
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	N/A

## 9. Propriedades Físico - Químicas

**Estado Físico:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Não detectável

**pH:** Ácido

**Ponto de Ebulição:** 103 °C

**Ponto de fusão:** ~ -3°C

**Ponto de Fulgor:** Não aplicável

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 03

Versão: 01

Anula e substitui versão:

**Auto-Inflamabilidade:** Não ocorre.

**Vapor de Pressão:** O maior valor conhecido é 2.4 kPa (18mmHg) (a 20°C) (água).

**Densidade Relativa:** 1.02 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** 100% solúvel em água.

---

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** Estável em condições normais de armazenamento.

**Condições a evitar:** Não conhecida

**Materiais a evitar:** Reage com materiais orgânicos, álcool, metais e combustíveis.

**Produtos perigosos de decomposição:** óxidos sulfúricos, hidrogênio (em presença de metais).

---

## 11. Informações Toxicológicas

**Toxidade aguda das Substâncias perigosas na preparação (valores relevantes para classificação):**

Componentes	Tipos	Espécie	Valor
Ácido Sulfúrico em solução	LD50	Rato (Oral)	2140 mg/Kg

**Efeitos de Substâncias perigosas nas concentrações presentes na preparação:**

**Irritação da pele:** causa irritação de pele, mucosas e vias respiratórias.

**Irritação dos olhos:** causa irritações.

**Ingestão:** causa dificuldade de respiração, náusea, vômito e queimadura da boca e trato digestivo.

---

## 12. Efeitos Ecológicos

Nome da substância	Espécie	Período	Resultado
Ácido Sulfúrico em solução	Truta	48 horas	0.0028 mg/L

---

### 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

**Produto e Resíduos:** Antes do descarte submeter a tratamento específico. Neutralizar o ácido antes do descarte ajustando seu pH entre 2 e 12 (através de mistura com álcalis como soda caustica, cal, calcário etc.) desta forma o resíduo pode ser tratado como não perigoso.

**Embalagens usadas:** As embalagens devem receber o mesmo tratamento do líquido antes de serem encaminhadas à disposição final.

---

### 14. Informações sobre Transporte

**Transporte Terrestre:** Classe 8, Corrosivo, quantidade de material limitada, excetuando a embalagem.

**Transporte aéreo:** Classe 8, Corrosivo, quantidade de material limitada, excetuando a embalagem.

**Transporte marítimo:** Classe 8, Corrosivo, quantidade de material limitada, excetuando a embalagem.

**Frasco primário:** Frasco LD Polietileno.

**Número UN:** 2796

---

### 15. Informação sobre regulamentação:

**Classificação:** Esta preparação é classificada e rotulada de acordo com as regulamentações nacionais e internacionais.



Símbolo de Perigo:

CORROSIVO

**Frases relativas ao risco:** Irritante, Corrosivo.

R35, provoca queimaduras. R36/37/38, irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

**Frases relativas a segurança:** S26, em caso de contato com o reagente enxágüe com água abundantemente por no mínimo 15 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

S36, Utilize luvas e roupas de proteção.

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 03

Versão: 01

Anula e substitui versão:

## **16. Outras Informações**

**Esta preparação faz parte dos kits DSL EIA e ELISA.**

**Uso recomendado:** Para pesquisa ou *diagnóstico em vitro*. Não deve ser usado e/ou humanos e animais.