

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

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: H₂SO₄ 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 (SO₂,SO₃....)

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/m ³
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/cm³

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

Toxicidade 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.