

Produto: FONGRABAC THPS

Página 1 de 6

Data revisão: 05/09/2003

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FONGRABAC THPS  
Nome da Empresa: CLARIANT S/A  
Endereço: Av. das Nações Unidas, 18001  
Complemento: Sto Amaro 04795-000 São Paulo  
Telefone: (11)- 5683-7233  
Tel. de Emergência: 0800-193190  
FAX: (11) 5642-1654  
E-mail:  
Site:

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:

Natureza química:

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Sulfato de Tetra-Kis (Hidroximetil) Fosfônico (2:1)  
Concentração: % de 65 a 90  
Nº CAS: 55599-30-8  
Número EINECS: 259-709-0

Classif. e rotulagem de perigo: Símbolo de Perigo: Xn N  
Frases R: 22 41 43 50 63

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Nocivo em contato com a pele e por ingestão. Risco de graves lesões oculares.  
-Efeitos a saúde humana: Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência.  
-Efeitos ambientais: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
-Perigos físicos e químicos:  
Perigos específicos:  
Principais sintomas:  
Classif. do produto químico:  
Visão geral de emergências:

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

-Inalação: Se inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico se aparecer ou persistirem sintomas irritativos.  
-Ingestão: Quando ingerido lavar a boca com água em abundância. Transportar o paciente para o centro médico da fábrica ou chamar uma ambulância.  
-Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente (aprox. 15 minutos) ou use o lava olhos de emergência. Consulte sempre em seguida o médico.  
-Contato com a pele: Em caso de contato com a pele lavar com água e sabão. Se persistirem as perturbações cutâneas, consultar um médico.  
Principais sintomas/efeitos: Sintomas: Os seguintes sintomas podem aparecer: Agente lacrimogênio.  
Notas para o médico: Recomendações em geral: Tirar imediatamente roupa suja ou embebida e dispor adequadamente.  
Tratamento: Tratar sintomaticamente.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma. Pó de extinção de fogo. Dióxido de Carbono. Jato de água em névoa.

Meios de extinção NÃO apropriados:

Perigos específicos: Em caso de incêndio, podem ser liberados:  
Óxidos de Enxofre.  
Óxidos de Fósforo (p.e. Pentóxido de Fósforo).  
Fosfina.  
Hidrogênio.  
Monóxido de Carbono (CO).  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Métodos especiais: Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.

Proteção dos bombeiros:

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição:

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato: Evitar contato com pele e olhos Usar. Equipamento de Proteção Individual adequado.

Precauções ao meio ambiente: Medidas de Proteção ao meio ambiente: Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água ( rede de esgoto, por exemplo).

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza: Recolher com material ligante de líquido (p.ex. Areia.ligante Universal).  
Recolher mecanicamente.Enxaguar o restante com água.

-Neutralização:

-Disposição: Informações para disposição: veja cap. 13.  
Recomendações Adicionais.  
Não drenar para rede de esgoto.

Perigos secundarios:

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

#### Medidas técnicas apropriadas:

-Prevenção da exposição do trabalhador:

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado. Abrir e manusear com cuidado.

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Evitar formação de aerossol. Providenciar boa aeração do recinto.

Orientações para o manuseio seguro:

### ARMAZENAMENTO:

#### Medidas técnicas apropriadas:

#### Condições de armazenamento

-Adequadas:

Manter recipiente herméticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado. Abrir e manusear com cuidado. Recomendações para a armazenagem conjunta: Não estocar junto com oxidantes fortes, não estocar junto com Ácidos ou Lixívias e isolar de Água.

-A evitar:

Oxidantes fortes, ácidos e lixívias.

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

Recomendadas: Utilizar recipientes de Polietileno.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia:

### Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

### Procedimentos para monitoramento:

### Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória:

NÃO INFORMADO

-Proteção das mãos:

Luvas de Borracha.

-Proteção dos olhos:

Óculos de proteção/Proteção da face.

-Proteção da pele e do corpo:

Vestuário de trabalho botas avental de borracha.

### Precauções especiais:

### Medidas de higiene:

Não comer, beber, fumar nem tomar medicamentos durante o trabalho. Remover vestuário contaminado imediatamente e limpar cuidadosamente antes de usar novamente. Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de Produtos Químicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

-Estado físico:	LIQUIDO
-Forma:	
-Cor:	Incolor
-Odor:	característico
-ph:	3,2
-Ponto de Ebulição:	108,5 (1.013 hPa)°C
-Ponto de Fusão:	
-Ponto de decomposição:	
-Ponto de Fulgor:	
Temperatura de auto-ignição:	
Limites de explosividade no ar	
-Inferior(LIE):	
-Superior(LSE):	
Pressão de valor:	< 0,00000026 kPa
Densidade de vapor:	
Densidade:	1,37 (20°C)g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Solúvel em água (miscível em qualquer proporção), metanol e Isopropanol . Insolúvel em Tetrahydrofurano puro e acetona
Coeficiente de partição octanol/água:	
Taxa de evaporação:	
Outras informações:	Ponto de solidificação:cerca-43 °C. Viscosidade (dinâmica):cerca 31 mPa.s(25°C).

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

-Pode se tornar instável:	DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA: a partir 160 °C. DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA: Estável a temperatura ambiente.
-Pode reagir perigosamente:	
-Condições a evitar:	
-Materiais e/ou substancias incompatíveis:	
-Necessidade de aditivos e inibidores:	
-Perigos da decomposição:	Reações com Alcalis fortes e oxidantes. Reações com Redutores. Reações com Ácidos.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

-Inalação: Toxicidade aguda por inalação: CL50 5,55 mg/kg (ratazana).

-Ingestão: Toxicidade oral aguda: DL50 575 mg/kg (ratazana).

-Contato com a pele: Toxicidade dérmica aguda: DL50 > 2.000 mg/kg (ratazana).

### -Contato com os olhos:

#### Efeitos locais:

Efeitos de irritação dérmica:  
Método: OCDE ,Guideline 404

Irritante aos olhos: extremamente irritante  
Método: OCDE ,Guideline 405

Sensibilização: sensibilizante  
Mutagenicidade: Nenhuma mutagenicidade no Teste Ames

### Sensibilização:

### Toxicidade crônica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

### Efeitos sinérgicos:

### Possíveis efeitos específicos:

Substâncias que podem causar efeitos aditivos:

Substâncias que podem causar efeitos de potencialização:

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade: O produto é facilmente degradável no meio ambiente.

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente:

Toxicidade em peixes: CL 50 cerca 119 mg/l (96 h Truta)  
Toxicidade em peixes: CL 50 cerca 93 mg/l (96 h Peixe-lua)  
Toxicidade em peixes: CL 50 cerca 19 mg/l (48 h, Daphnia magna)  
Toxicidade em bactérias: CE50 24mg/l( 3h,lodo biológico)

Informações adicionais:

## 13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

- Do produto: Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.
- Dos resíduos:
- Das embalagens usadas: Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser esvaziadas para reutilização. Podem ser esvaziadas para reutilização. Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

- Número ONU: 3082
- Nome Apropriado p/ SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE,
- Grupo de embalagem: III
- Número de risco: 90
- Classe de risco: 9

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Especificamente aplicadas ao produto:

### Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

ETIQUETAGEM BRASILEIRA DE ACORDO COM A NORMA REGULAMENTADORA Nº 26 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.

Número ONU: 3082

Frases de Risco: Irritante para os olhos e pele. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

Frases de Segurança: Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado. Em emergência respiratória em lugar fresco e ventilado.

Em emergência respiratória, oxigênio-terapia. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um especialista. Remover todo o vestuário contaminado imediatamente.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações: As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais. Elas descrevem os nossos produtos com relação a exigências de segurança e não tem o objetivo de assegurar características específicas.

Função: BIOCIDA

### Classificação conforme NFPA:

- Danos a saúde:
- Inflamabilidade:
- Perigo específico:
- Reatividade: