



## 1. Identificação da Substância/Preparação e da Sociedade/Empresa

Caracterização química **2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresol**  
Número CAS **002440-22-4**

Produto: **TINUVIN P**

Fornecedor: A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda

Rua da paz, 637 – Chacara Sto Antonio – São Paulo – SP

Cep: 04713-000 PABX: 2713-6868 e-mail: [aerojet@aerojet.com.br](mailto:aerojet@aerojet.com.br)

## 2. Composição/Informação sobre os Componentes

Número CAS	Nome do produto	Teor	Símbolo(s)	Frase(s) - R
002440-22-4	2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresol	100%	Xi	R43-R53

## 3. Identificação de Perigos

Pode causar uma sensibilização no contacto com a pele.

Pode causar efeitos negativos, a longo prazo, no ambiente aquático.

## 4. Primeiros Socorros

### Contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Não usar solventes orgânicos. Em caso de dermatites, procurar conselho médico .

### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Em caso de irritação dos olhos procurar um médico.

### Inalação

Sair para um local com ar fresco. Em caso de irritação do sistema respiratório e/ou membranas mucosas, procurar conselho médico. Em caso de indisposição, procurar conselho médico. Em caso de exposição prolongada, procurar conselho médico.

### Ingestão

Dar imediatamente bastante água (>500mL) (se possível suspensão de carvão vegetal). Em caso de vômito assegurar que é completo e não provoca sufoco. Dar água repetidamente. Indução artificial de vômito deve ser feita só por pessoal especializado. Em caso de estado de inconsciência ou convulsões não dar nada pela boca. Procurar conselho médico.

## 5. Medidas de Combate a Incêndios

### Meios adequados de extinção

Pulverização de água, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó seco

### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Jacto de água de grande volume

### Perigos de exposição

Água contaminada das caixas ou dos sprinkles.etc. deve-se evitar que chegue a cursos de água, água subterrânea etc. Têm que ser tomadas as medidas suficientes para reter a água usada na extinção Águas e solos contaminados tem que ser dispostos em conformidade com a regulamentação local

#### Equipamento de proteção especial para bombeiros

Vestir equipamento totalmente protetor. Usar máscara de auto-respiração.

#### Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto(NOx), Gases/vapores tóxicos

### **6. Medidas em caso de Fugas Acidentais**

#### Precauções individuais

Não respirar vapores/pó. Retirar todas as fontes de ignição. Evitar o contacto com a pele, olhos, ou vestuário.

#### Precauções ambientais

Não faíscar á superfície da água, esgotos, ou sistemas de água subterrâneos.

#### Métodos de limpeza

Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Recolher o produto espalhado em sacos adequados, devidamente fechados e rotulados Evitar a formação de poeira.

### **7. Manuseamento e Armazenagem**

#### Manuseamento

Sensibilizante. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Evitar formação de poeiras e chama. Assegurar uma boa ventilação e exaustão. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

#### Armazenagem

Manter distante de comidas e bebidas. Armazenar no contentor original devidamente fechado.

Proteger do calor Perigo! risco de explosão. Risco de explosão se uma mistura ar-pó se forma Evitar a deposição de poeiras Esvasiar apenas em contentores fixos Se o contentor tiver mais que 2000 litros ou quando estão presentes solventes inflamáveis deve usar-se um contentor inerte ou outro sistema desenhado para prevenir ou aguentar uma explosão - ver conselho de perito.

### **8. Controle da Exposição e Proteção Individual**

#### Limite(s) de exposição

CIEL-TWA Limite de exposição interno da Ciba (média ponderada de 8 horas)

Valor

1 mg/m<sup>3</sup>

Justificação para limite de exposição

Sensibilizante da pele em animais de estudo

#### Precauções/medidas técnicas

Os limites de exposição devem ser controlados usando equipamentos analíticos adequados.

#### Proteção respiratória

Máscara anti-poeira eficaz.

#### Proteção das mãos

Luvas de proteção

#### Proteção dos olhos

Óculos de segurança apropriados ou proteção facial

#### Proteção do corpo e da pele

Fato de trabalho , Botas fechadas

### **9. Propriedades Físicas e Químicas**

Forma: Pó

Cor: levemente amarelo

Odor: sem odor  
Temperatura de fusão/intervalo :128-132°C  
Temperatura de ebulição/intervalo: não é aplicável  
Densidade 20 °c: 1.38g/cm<sup>3</sup>  
Ponto de inflamação: 205 °C DIN51584  
Temperatura de Ignição: 520 °C BAM  
Propriedades oxidantes: não testado  
Temperatura de auto-ignição não testado  
Solubilidade em água 20°C < 1 mg/l  
Pressão de vapor 20 °C 1 5E-4 Pa  
Coeficiente de partição; Log Poa 20 - 4.2  
25 °C  
Valor de pH 1 % suspensão no água 20 - 6  
25 °C  
Propriedades de explosão não testado

## 10. Estabilidade e Reatividade

Temperatura de decomposição > 350 °C  
Condições a evitar: Descargas estáticas.  
Materiais a evitar: Ácidos fortes, bases fortes, e agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de carbono, Óxidos de azoto(NOx), Gases/vapores tóxicos

## 11. Informação Toxicológica

Toxicidade oral :LD50 > 2000 mg/kg  
Ratazana

Irritação/corrosão cutânea não é irritante  
aguda  
Coelho

Irritação/corrosão aguda dos não é irritante  
olhos  
Coelho

Sensibilizante da pele agudo sensibilizante  
Porco da guiné

## 12. Informação Ecológica

Toxicidade para os peixes LC50 > 100 mg/l  
Peixe zebra (Brachydanio rerio) 96h

Toxicidade para a Daphnia EC50 > 1000 mg/l  
Daphnia magna 24 h 20 ° C

Toxicidade para bactérias IC50 > 100 mg/l  
Lamas residuais 3 h

Toxicidade para as algas EC50 não testado  
Alga

Biodegradabilidade Não é biodegradável

Efeitos de ecotoxicidade  
Não descarregar o produto para o meio ambiente sem controlo

### 13. Questões Relativas á Eliminação

#### Resíduos de desperdícios/produto não utilizado

Os resíduos químicos devem ser eliminados por inceneração, ou outro método, de acordo com a legislação local.

#### Embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser eliminadas como resíduo químico. As embalagens limpas devem ser recolhidas de acordo com os esquemas de gestão de resíduos (reutilização, reciclagem) de acordo com a legislação local.

### 14. Informações Relativas ao Transporte

Ponto de inflamação	205 °C
ADR/RID	classe: Livre
IMO	Classe: Livre
ICAO	Classe: Livre

### 15. Informação sobre Regulamentação

Número: CE 219-470-5

Conteúdo: 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresol

Classificação:Auto-classificação

Símbolo(s): Xi Irritante

Frase(s) - R R43 Pode causar uma sensibilização no contacto com a pele.  
R53 Pode causar efeitos negativos, a longo prazo, no ambiente aquático.

Frase(s)-S S24 Evitar o contacto com a pele.  
S37 Usar luvas adequadas  
S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

### 16. Outras Informações

Mudanças essenciais Secção 1  
TINUVIN é uma marca registada.

#### Importante

ESTE MATERIAL NÃO SE DESTINA A PRODUTOS PARA CONTACTO PROLONGADO COM MEMBRANAS MUCOSAS, FLUÍDOS ORGÂNICOS, PELE ESFOLADA PRÓTESES OU IMPLANTES NO CORPO HUMANO. É ESPECIFICAMENTE INTENCIONADO^ MENOS QUE O PRODUTO TENHA SIDO TESTADO DE ACORDO COM A REGULAMENTAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL EM REQUISITOS DE TESTES DE SEGURANÇA DEVIDO Á VARIEDADE DE POTENCIAIS USOS. A CIBA NÃO PODE RECOMENDAR ESTE MATERIAL COMO EFICAZ SEGURO PARA TAIS USOS, NEM ASSUME RESPONSABILIDADE PARA TAIS USOS.

Este produto deve ser armazenado, usado, e manuseado de acordo com as diretrizes de higiene industrial e legislação. A informação é baseada no estado atual dos nossos conhecimentos e tenciona descrever os nossos produtos do ponto de vista de requisitos de segurança. No entanto não deve ser considerado como mantendo propriedades específicas.

