

# ÁCIDO PIROGÁLICO

CAS # 87-66-1  
ONU # 2928 – sólido tóxico, corrosivo - NE

**Sinônimos:**  
1,2,3-Trihidroxibenzeno, pirogalol,  
1,2,3-benzenotriol  
**Fórmula:**  
 $C_6H_3(OH)_3$

**Características:**  
Sólido branco cristalino  
que se torna  
acinzentado se exposto  
ao ar e à luz. Inodoro.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas  
pela *kol.ab*

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável à temperatura ambiente, mas como a maioria dos sólidos orgânicos, pode pegar fogo a temperatura elevada ou em contato com fonte de ignição. Na decomposição forma substâncias tóxicas como CO e CO <sub>2</sub> .	Evitar aquecimento, fontes de ignição e o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta.	Usar água em forma de névoa, espuma, pó químico seco ou CO <sub>2</sub> , para extinguir o fogo. A água na forma de névoa pode auxiliar a resfriar os recipientes expostos ao fogo e a dispersar os gases e vapores formados. Usar obrigatoriamente aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Não é explosivo em condições normais de uso. Porém, poeira fina dispersa no ar em concentração suficiente e em presença de fonte de ignição, pode explodir.	Evitar formação de poeira.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	É incompatível com oxidantes, bases, amônia, iodo, fenol, sais de ferro e chumbo. Torna-se cinza exposto ao ar ou a luz. Soluções aquosas escurecem ao ar e isto ocorre mais rapidamente se a solução for alcalina.	Evitar o contato com substâncias com as quais o produto possa reagir de forma violenta. Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção.
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente. Provoca danos à vida aquática em concentrações muito baixas.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

### Armazenagem

Estocar em local coberto, seco, fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis. Guardar em embalagem escura e bem fechada. Proteger contra a luz solar direta, e manter longe de fontes de calor ou ignição.

### Manuseio

Evitar inalação de poeira e contato por qualquer via. Manter as embalagens bem fechadas e o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira.

### Derrame acidental

Evacuar e ventilar a área. Remover todas as fontes de ignição. Coletar o material sólido derramado para recipientes limpos, secos e com tampa, apropriados para descarte. Utilizar ferramentas que não produzam faíscas. Evitar formação de poeira. Prevenir espalhamento do produto umedecendo-o com água. A limpeza deve ser feita lavando-se com muita água e utilizando-se equipamentos de proteção individual.

### Descarte

Descartar separadamente do lixo comum. Se não for possível reaproveitar o material descartado, encaminhar para aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

### Rotulagem

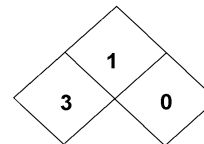
Símbolo



Xn

R 20/21/22  
S (2)

NFPA 704



### Informações adicionais

Não reutilizar embalagens vazias. Cortar ou soldar recipientes vazios pode provocar fogo, explosão ou formação de produtos tóxicos devido aos resíduos possivelmente ainda presentes.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação provoca irritação do trato respiratório causando tosse, dificuldade de respiração, dor de cabeça, náuseas e vômito. Tem grande afinidade pelo oxigênio do sangue e pode causar morte por deficiência respiratória. . Pode ocorrer cianose (descoloração azulada na pele, percebida mais facilmente nos lábios, causada pela falta de oxigênio no sangue) devido à conversão da hemoglobina a metahemoglobina. Sintomas podem demorar 2, 4 ou mais horas.	Pode causar danos no fígado e rins. Pessoas com distúrbios pré-existentes na pele, olhos, fígado, rins ou função respiratória são mais susceptíveis aos efeitos desta substância. Causou efeitos teratogênicos e reprodutivos em testes realizados em animais.	Trabalhar necessariamente sob ventilação local exaustora. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoa se solução no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa imediatamente para local fresco e arejado. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente.
Pele	É irritante. Pode causar vermelhidão e dor. É facilmente absorvido pela pele podendo provocar intoxicação severa e até fatal.	Pode provocar reação alérgica. É facilmente absorvido pela pele.	Evitar o contato com a pele. Se necessário usar luvas de material resistente ao produto.	Lavar imediatamente com água corrente por pelo menos 20 minutos. Tirar a roupa contaminada. Procurar assistência médica.
Olhos	Pode causar irritação com vermelhidão e dor.	É irritante e os efeitos dependerão da concentração ambiental e do tempo de exposição.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 20 minutos. Assegurar que as pálpebras da vítima estejam abertas e que os olhos se movam em todas as direções. Procurar o médico.
Ingestão	Pode causar irritação severa do trato gastrointestinal, vômito e diarreia. Podem ocorrer danos no fígado e rins, cianose, colapso cardíaco e morte.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	<b>NÃO PROVOCAR VÔMITO.</b> Se a pessoa estiver consciente, fornecer água para beber. Se ocorrer vômito espontaneamente, debruçar a pessoa para a frente, para evitar a respiração do material. Procurar imediatamente assistência médica.

#### Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	309°C (sublima quando aquecido lentamente)	Solubilidade em 100 ml de água (20°C):.....	60 gramas	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	133°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 151,7 °C:.....	5	Limite de explosividade, %vol no ar:.....	NA*
Densidade Relativa (água=1):.....	1,453	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	4,35	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	NA
		Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	* = a poeira pode explodir quando dispersa no ar.	

#### Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT	OSHA:PEL - NT	IPVS: ND
NIOSH: REL - NT	ACGIH: TLV - NT	

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: NT
-----------

*solab* Ed. 069-08/06/2001 (2ª)  
 Rua Maria Luiza A. Silva, 524  
 CEP 05535-040 - São Paulo  
 Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072  
 e-mail: [isolab@sti.com.br](mailto:isolab@sti.com.br)  
**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

Bibliografia:  
 "Pyrogallol"; MSDS record number 1829578, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1999  
 "Pyrogallol"; MSDS record number 1690688, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1999  
 "Pyrogallol"; CHEMINFO record number 2539, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1999  
 "Pyrogallol"; Micromedex, Inc. TOMES CPS (TM) System, vol. 40, HSDB – Hazardous Substances Data Bank, Base de dados CD-ROM, 1999  
 "Pyrogallol"; Micromedex, Inc. TOMES CPS (TM) System, vol. 40, CHRIS – Chemical Hazard Response Information System, Base de dados CD-ROM, 1999