



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** FENOLFTALEÍNA  
**Família:** Fenol  
**Fórmula Molecular:**  $C_{20}H_{14}O_4$   
**Sinônimo:** 3,3-Bis(4-hidroxifenil)-1(3H)-isobenzofuranona; 3,3-bis (P-hidroxifenil) ftalida  
**Número do CAS:** 77-09-8

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H317 Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategoria 1A e 1B  
H319 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
H341 Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2  
H351 Carcinogenicidade - Categoria 2  
H361 Toxicidade à reprodução - Categoria 2  
H372 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1

**Palavra de Advertência:** PERIGO

#### Frase de Perigo (H):

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

#### Frase de Precaução (P):

##### Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

##### Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**Armazenamento:**

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

**Disposição:**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	--

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

**3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto:	Sólido branco. Quando em solução, é incolor em pH menor que 8.5 e rosa intenso em pH maior que 9.
Odor:	Inodoro.
Ponto de Fusão:	262.5°C
Ponto de Ebulição:	557.8°C
Densidade:	1.277 g/cm <sup>3</sup>
Pressão de Vapor:	6.7x10 <sup>-13</sup> mmHg em 25°C
Solubilidade:	400 mg/L em temperatura ambiente
Coefficiente de Partição:	2.41

**4 - PRIMEIROS SOCORROS**

Evitar contato com o sólido e o pó. Manter as pessoas afastadas. Parar o vazamento, se possível. Chamar os bombeiros; isolar e remover o material derramado; evacuar a área em caso de grande vazamento.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO**

Extinguir com água, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono. Esfriar os recipientes expostos com água.

**6 - DESCARTE**

Dissolver ou misturar o material em um solvente combustível e queimar em um incinerador químico, equipado com pós-queimador e lavador de gases. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

**7 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

## 8 - BIBLIOGRAFIA

Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
European Chemicals Agency (ECHA)

## 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes

