



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/cm³
Pressão de Vapor: 6.7x10⁻¹³ mmHg em 25°C
Solubilidade: 400 mg/L em temperatura ambiente
Coeficiente 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

