



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: β -ESTRADIOL
Família: Álcool
Fórmula Molecular: $C_{18}H_{24}O_2$
Sinônimo: 3,17 β -Di-hidroxi-1,3,5 (10)-estratrieno; 17 β -Estradiol.
Número do CAS: 50-28-2

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

Pictograma:



Classificação da Substância:

H350 Carcinogenicidade - Categoria 1A e 1B
H351 Carcinogenicidade - Categoria 2
H360 Toxicidade à reprodução - Categoria 1A e 1B
H362 Toxicidade à reprodução - Categoria adicional para efeitos sobre ou via lactação
H372 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H400 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
H410 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo (H):

H350 Pode provocar câncer.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H362 Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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.
P263 Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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:	Branco ou ligeiramente amarelo, pequenos cristais ou pó cristalino.
Ponto de Fusão:	178.5 °C
Solubilidade:	3.9 mg/L de água em 27°C
Pressão de Vapor:	6.38 x 10 ⁻⁹ mm Hg em 25°C
Coeficiente de Partição:	4.01

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Certifique-se que a descontaminação adequada foi realizada. Se o paciente não estiver respirando, inicie respiração artificial, de preferência com uma válvula de demanda ressuscitador, dispositivo bolsa-válvula-máscara ou máscara de bolso. Lave imediatamente os olhos contaminados com suavemente água corrente. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, mantenha se possível a vítima em posição de cabeça para baixo, para manter as vias aéreas abertas e prevenir a aspiração. Manter a vítima calma e manter a temperatura corporal normal. Consultar o médico. (Venenos A e B).

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Extinguir o fogo ao redor com água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.

6 - DESCARTE

Misturar com serragem para gato (serragem molhada) ou borra de café, colocar no saco plástico e descartar no lixo.

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