

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 26/JUL/2006
 Data de Atualização. 12/FEB/2006
 Versão 1.5
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	17ALPHA-ETHYNYLESTRADIOL, 98%
Referência do Produto	285862
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
17A-ETHYNYLESTRADIOL	57-63-6	200-342-2	None

Fórmula	C20H24O2
Peso molecular	296.41 AMU
Sinónimos	Amenoron * Aethinyoestradiol (German) * Chee-O-Gen * Chee-O-Genf * 3,17-beta-Dihydroxy-17-alpha-ethynyl-1,3,5(10)-oe stratriene * 3,17-beta-Dihydroxy-17-alpha-ethynyl-1,3,5(10)-es tratriene * Diognat-E * Diogyn-E * Diprol * Dyloform * EE * EE(sub 2) * EED * EO * Esteed * Estigyn * Estinyl * Eston-E * Estoral * Estoral (orion) * Estorals * Estradiol, 17-ethynyl- * Estra-1,3,5(10)-triene-3,17-beta-diol, 17-alpha-ethynyl- * Ethidol * Ethinoral * 17-alpha-Ethinyl-3,17-dihydroxy-delta(sup 1,3,5)-estratriene * Ethinyl estradiol * 17-Ethinylestradiol * 17-Ethinyl-3,17-estradiol * 17-alpha-Ethinylestradiol * 17-alpha-Ethinyl-17-beta-estradiol * 17-alpha-Ethinylestra-1,3,5(10)-triene-3,17-beta- diol * Ethinylestriol * Ethinyloestradiol * 17-Ethinyl-3,17-oestradiol * Ethinyl-oestranol * 17-alpha-Ethinylloestra-1,3,5(10)-triene-3,17-beta -diol * 17-alpha-Ethinyl-delta(sup 1,3,5(10))oestratriene-3,17-beta-diol * Ethinyloestriol *

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Pode provocar câncer. Nocivo se deglutido.

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração se torne difícil, chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância .

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

APÓS INGESTÃO

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha. Vestir capas descartáveis e descartá-las após o uso.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar a poeira. Evitar qualquer contato.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível à luz.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Usar exclusivamente em capela para vapores químicos. Ducha de segurança e lava-olhos.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente.
Lavar bem após o manuseio.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Sólido	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	182.0 - 183.0 °C	
Ponto de inflamação	N/A	
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	N/A	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	N/A	
Peso específico/densidade	N/A	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	N/A	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Temperatura de decomposição	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	Solvente: claro, incolor 50 mg/ml EtOH	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Pode descorar-se caso exposto à luz

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS RC8925000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

960 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Ratazana

471 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: Ataxia Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações.

LD50

Subcutâneo

Ratazana

>2 GM/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Sangue: hemorragia

LD50

Oral

Rato.

950 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Rato.

250 MG/KG

Observações: Comportamento: Ataxia Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Rins, ureteres e bexiga urinária: outras alterações.

LD50

Subcutâneo

Rato.

>3 GM/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Sangue: hemorragia

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material pode ser

irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Sistema reprodutivo masculino Sistema reprodutivo feminino

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Existem indícios suficientes sobre a carcinogenicidade do etinilestradiol, em animais de experimentação. Na falta de dados adequados sobre os efeitos no ser humano, é razoável, para efeitos práticos, considerar o etinilestradiol como se apresentasse um risco carcinogênico para seres humanos. Estudos realizados com seres humanos apresentam fortes indícios de que a administração de estrógenos está causalmente associada a um aumento da incidência de carcinoma endometrial; não existem demonstrações de que o etinilestradiol seja diferente de outros estrógenos neste aspecto. IARC Monography, Volume 21, page 312, 1979.

mulher

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 10Y

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Fígado: angiosarcoma.

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 2Y

Resultado: Pele e Anexos: Outros: Tumores. Sistema endócrino: Tumores Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Ratazana

Via de aplicação: Implante

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

Hamster

Via de aplicação: Implante

Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 35W

Resultado: Efeitos oncogénicos: tumores no útero Efeitos oncogénicos: tumores nos ovários Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Hamster

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: 34W

Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores

mulher

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 5Y

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Fígado: tumores.

Ratazana
Via de aplicação: Implante
Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os
critérios da RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano
5 NMOL/L
Tipo de Célula: glândula mamária
Síntese não prevista de DNA

Humano
50 UMOL/L
Tipo de Célula: linfócito
Inibição do DNA

Humano
1 MG/L
Tipo de Célula: linfócito
Análises citogenéticas

Humano
1 MG/L
Tipo de Célula: linfócito
Troca de cromátídeos homólogos

Ratazana
12600 UG/KG
Oral
6W
Transformação morfológica.

Ratazana
10700 UG/L
Tipo de Célula: embrião
Transformação morfológica.

Ratazana
1390 NMOL/KG
Oral
DNA

Ratazana
10 NMOL/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares
DNA

Ratazana
15 UMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Síntese não prevista de DNA

Ratazana
500 MG/KG
Oral
Síntese não prevista de DNA

Ratazana
3500 UG/KG
Subcutâneo
7D

Síntese não prevista de DNA

Ratazana

100 UMOL/L

Tipo de Célula: Fígado

Inibição do DNA

Rato.

1 MG/KG

intraperitoneal

Teste do micronúcleo

Rato.

10 UMOL/L

Tipo de Célula: fibroblasto

Transformação morfológica.

Rato.

400 MG/KG

Subcutâneo

Síntese não prevista de DNA

Rato.

1 MG/L

Tipo de Célula: embrião

Síntese não prevista de DNA

Rato.

740 UG/L

Tipo de Célula: Outros tipos celulares

Outros sistemas para testes de mutação

Rato.

1 MG/KG

intraperitoneal

Troca de cromátídeos homólogos

Hamster

10 MG/L

Tipo de Célula: Pulmões

Análises citogenéticas

Hamster

50 UMOL/L

Tipo de Célula: ovários

Análises citogenéticas

Hamster

160 MG/KG

Subcutâneo

20W

Análises citogenéticas

Hamster

10 UMOL/L

Tipo de Célula: ovários

Troca de cromátídeos homólogos

Hamster

75 UMOL/L

Tipo de Célula: fibroblasto

SLN

Animais domésticos
74100 UG/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares
Outros sistemas para testes de mutação

Gado bovino, cavalos
7410 UG/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares
Outros sistemas para testes de mutação

Gado bovino, cavalos
7410 UG/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares
Análises citogenéticas

Animais domésticos
74100 UG/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares
Análises citogenéticas

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: As experiências no laboratório mostraram efeitos teratogênicos

Espécie: Ratazana
Dose: 750 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (15-17D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Pele e anexos

Espécie: Ratazana
Dose: 600 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (17-20D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: Rato.
Dose: 200 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (8D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Espécie: Rato.
Dose: 70 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (11-17D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: Rato.
Dose: 180 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (11-19D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Resultado: Tendo em base experimentos com animais de

laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

Espécie: mulher

Dose: 500 UG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (5D PRE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor femenino: Útero, colo cervical e vagina. Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: mulher

Dose: 500 UG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (5D PRE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor femenino: Alterações ou desordens do ciclo menstrual. Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po rexemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: mulher

Dose: 160 UG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (57W PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: mulher

Dose: 20 UG/KG

Via de aplicação: Não publicado.

Tempo de exposição: (4D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po rexemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: mulher

Dose: 500 UG/KG

Via de aplicação: Não publicado.

Tempo de exposição: (1-5D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po rexemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Ratazana

Dose: 560 UG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (14D MALE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas adjacentes.

Espécie: Ratazana

Dose: 4500 NG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (1-9D PREG)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Ratazana

Dose: 250 UG/KG

Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1-4D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade Efeitos sobre a fertilidade: Tamanho da ninhada (por ex: nº de fetos por ninhada, medido antes do parto).

Espécie: Ratazana
Dose: 860 NG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Ratazana
Dose: 55 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (11D PRE)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Ratazana
Dose: 1 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (10D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas adjacentes. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Espécie: Ratazana
Dose: 1 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (1D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Ratazana
Dose: 5 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (1D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio. Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina. Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Ratazana
Dose: 4 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (1D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas adjacentes.

Espécie: Ratazana
Dose: 28 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (3-9D PREG)
Resultado: Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; nº total de implantes por corpo lúteo)

Espécie: Ratazana
Dose: 10 MG/KG
Via de aplicação: Implante
Tempo de exposição: (24D PRE)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio. Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Ratazana
Dose: 130 UG/KG
Via de aplicação: Não publicado.
Tempo de exposição: (13D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Espécie: Ratazana
Dose: 26 UG/KG
Via de aplicação: Não publicado.
Tempo de exposição: (13D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio.

Espécie: Rato.
Dose: 300 NG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (3D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Rato.
Dose: 40 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (3-4D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Aborto

Espécie: Rato.
Dose: 120 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po rexemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Rato.
Dose: 70 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (11-17D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: efeitos a longo prazo.

Espécie: Rato.
Dose: 280 MG/KG
Via de aplicação: intraperitoneal
Tempo de exposição: (28D PRE)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po rexemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Rato.
Dose: 1200 NG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (3D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Rato.
Dose: 400 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (11-12D PREG)
Resultado: Efeitos oncogênicos: tumores nos testículos

Espécie: Rato.
Dose: 280 MG/KG
Via de aplicação: intravaginal
Tempo de exposição: (28D PRE)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po rexemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Macaco
Dose: 500 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1-6D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po rexemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Coelho
Dose: 4 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Coelho
Dose: 100 UG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (6-15D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Coelho
Dose: 25 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (1D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Coelho
Dose: 6 UG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: (1-3D PREG)
Resultado: Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; nº total de implantes por corpo lúteo)

Espécie: Coelho
Dose: 19 UG/KG
Via de aplicação: Não publicado.
Tempo de exposição: (1-19D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos sobre

fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; nº total de implantes por corpo lúteo)

Espécie: Coelho

Dose: 125 UG/KG

Via de aplicação: Não publicado.

Tempo de exposição: (1D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Hamster

Dose: 20 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (4D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Eficiência reprodutiva (por exemplo, número de fêmeas grávidas por número de fêmeas fertilizadas; quantidade de encontros cópulas por número de ciclos estrogênicos). Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Hamster

Dose: 90 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (1-9D PREG)

Resultado: Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; nº total de implantes por corpo lúteo) Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Hamster

Dose: 70 UG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (7D PRE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Hamster

Dose: 20 MG/KG

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: (10D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas). Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Hamster

Dose: 4 MG/KG

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: (10D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Eficiência reprodutiva (por exemplo, número de fêmeas grávidas por número de fêmeas fertilizadas; quantidade de encontros cópulas por número de ciclos estrogênicos).

Espécie: Hamster

Dose: 160 MG/KG

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: (55W MALE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:
Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

12 - Informação Ecológica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. (DN) Requires special label: "Contains a substance which is regulated by Danish work environmental law due to the risk of carcinogenic properties."

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Non-hazardous for road transport.

IMDG

Non-hazardous for sea transport.

IATA

Non-hazardous for air transport.

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: T

Tóxico.

FRASES R: 45-22

Pode provocar câncer. Nocivo se deglutido.

FRASES S: 53-45-36/37/39

Evitar exposição - obter instruções especiais antes de usar. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta). Usar roupas, luvas e dispositivos adequados de proteção para olhos e rosto.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente Aquático): 3
Self-Classification

16 - Outras informações

GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros

USOS.