

## 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	PROGESTERONE, 98%
Referência do Produto	850454
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
PROGESTERONE	57-83-0	200-350-6	None

Fórmula	C21H30O2
Peso molecular	314.47 AMU
Sinónimos	Agolutin * Bio-luton * Corlutin * Corlutina * Corluvite * Corporin * Corpus luteum hormone * delta(sup 4)-Pregnene-3,20-dione * Flavolutan * Fologenon * Gesterol 100 * Gestone * Gestormone * Glanducorpin * Gynlutin * Gynoluton * Hormoflaveine * Hormoluton * Lingusorbs * Lipo-lutin * Lucorteum Sol * Luteal hormone * Luteinique * Luteodyn * Luteogan * Luteohormone * Luteol * Luteosan * Luteostab * Luteovis * Lutex * Lutidon * Lutocyclin * Lutocyclin M * Lutocyclin * Lutoform * Lutogyl * Lutren * Lutromone * Nalutron * NSC-9704 * Percutacrine Luteinique * Piaponon * Pregn-4-ene-3,20-dione (9CI) * 4-Pregnene-3,20-dione * Primolut * Progekan * Progestasert * Progesterol * beta-Progesterone * Progesteronum * Progestin * Progestone * Prolidon * Prolutone * Syngesterone * Syngestrets * Synovex S * Syntolutan

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Possibilidade de efeitos cancerígenos.

## 4- Medidas de Primeiros Socorros

## APÓS INALAÇÃO

Em caso de inalação, levar o paciente para o ar fresco. Em caso

de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

#### APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

#### 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

Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico imediatamente.

---

### 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. Fechar/apagar todas as fontes de ignição.

#### PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

#### PRECAUÇÕES A TOMAR COM O MEIO AMBIENTE

Não deixar que o material se incorpore à drenagem e correntes de água. Evite a contaminação com esse material dos esgotos e cursos de água.

#### 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. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

#### 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	128 °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	Solubilidade em água.: Insolúvel. Solvente: Solúvel.	

---

10 - Estabilidade e reatividade

---

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Sensível 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 TW0175000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

5,000 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Ratazana

327 MG/KG

SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: Provoca fotossensibilidade. A exposição à luz pode provocar reações alérgicas que resultam em lesões dermatológicas, as quais podem variar de respostas semelhantes a queimaduras solares até lesões vesiculadas edematosas ou bolhas.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

A exposição pode provocar distúrbios hepáticos, icterícia, náusea, vômito, calafrios, diarreia, sensação de plenitude abdominal, excitação, insônia, confusão, acne, alterações dos lipídeos sanguíneos, aumento do colesterol sérico, retenção de sódio, cloreto, água, potássio, fosfatos, cálcio e nitrogênio, edema, aumento da vascularização cutânea, e crescimento ósseo. Nas mulheres, a exposição pode resultar em supressão da atividade ovariana e da menstruação. A exposição contínua pode produzir hirsutismo, rouquidão ou engrossamento da voz e atrofia das mamas e do tecido endometrial. Em homens, a exposição pode suprimir a espermatogênese. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Provoca efeitos anabólicos e androgênicos.

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: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.

Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Sistema nervoso central Fígado Sistema reprodutivo masculino  
Sistema reprodutivo feminino

#### CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

Rato.

Via de aplicação: Subcutâneo

Resultado: Pele e Anexos: Outros: Tumores. Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS.

Rato.

Via de aplicação: Parenteral

Tempo de exposição: 78W

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

Rato.

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: 77W

Resultado: Oncogenia: Aumento da incidência de tumores em estirpes susceptíveis. Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS.

Cão

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: 4Y

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

Cão

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: 78W

Resultado: Oncogenia: Agente oncogênico equívoco segundo os critérios da RTECS. Fígado: tumores.

Rato.

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: 19W

Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

Rato.

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: 5W

Resultado: Sangue: leucemia Oncogenia: Agente oncogênico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Rato.

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: 78W

Resultado: Efeitos oncogênicos: tumores nos ovários Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS.

Rato.

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: 77W

Resultado: Oncogenia: Aumento da incidência de tumores em estirpes susceptíveis. Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS.

Rato.  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: 77W  
Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Oncogenia:  
Aumento da incidência de tumores em estirpes susceptíveis.

Rato.  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: 77W  
Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os  
critérios da RTECS. Oncogenia: Aumento da incidência de tumores  
em estirpes susceptíveis.

Rato.  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: 77W  
Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os  
critérios da RTECS. Oncogenia: Aumento da incidência de tumores  
em estirpes susceptíveis.

Rato.  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: 77W  
Resultado: Oncogenia: Aumento da incidência de tumores em  
estirpes susceptíveis. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco  
segundo os critérios da RTECS.

#### LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 2B Grupo 2B

#### EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

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

Humano  
100 UG/L  
Tipo de Célula: Rim  
Inibição do DNA

Humano  
100 UG/L  
Tipo de Célula: Rim  
Análises citogenéticas

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

Ratazana  
100 MG/KG  
Oral  
Teste do micronúcleo

Ratazana  
2600 UG/L  
Tipo de Célula: embrião  
Transformação morfológica.

Rato.  
80 UG/L  
Tipo de Célula: fibroblasto  
Transformação morfológica.

Rato.  
1060 MG/KG  
Oral  
Danificação do DNA

Rato.  
200 MG/KG  
Subcutâneo  
Síntese não prevista de DNA

Rato.  
200 MG/KG  
Subcutâneo  
Inibição do DNA

Rato.  
1 MG/L  
Tipo de Célula: embrião  
Análises citogenéticas

Hamster  
30 MG/L  
Tipo de Célula: embrião  
Transformação morfológica.

Coelho  
100 UG/KG  
intravenoso  
Danificação do DNA

Cão  
100 UG/KG  
Intraarterial  
Análises citogenéticas

#### TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: As experiências no laboratório mostraram efeitos teratogênicos

Espécie: mulher  
Dose: 113 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (6-32W PREG)  
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: mulher  
Dose: 600 UG/KG  
Via de aplicação: Parenteral  
Tempo de exposição: (67-71D PREG)  
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: mulher  
Dose: 386 MG/KG  
Via de aplicação: Não publicado.  
Tempo de exposição: (18-34W PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: Ratazana

Dose: 420 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (15-17D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Espécie: Ratazana

Dose: 9 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (15-20D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: Ratazana

Dose: 4 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (9D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do desenvolvimento: Sistema nervoso central

Espécie: Ratazana

Dose: 30 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (1-6D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Ratazana

Dose: 35 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (14-20D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Estruturas extra-embrionárias (por exemplo, placenta, cabo umbilical)

Espécie: Ratazana

Dose: 36300 UG/KG

Via de aplicação: Parenteral

Tempo de exposição: (7-17D PREG)

Resultado: Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos  
Malformações Específicas do desenvolvimento: Sistema nervoso central

Espécie: Ratazana

Dose: 60 UG/KG

Via de aplicação: Parenteral

Tempo de exposição: (16-19D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: sangue e sistema linfático (incluindo baço e medula óssea)

Espécie: Porco

Dose: 18333 UG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (15-25D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

Espécie: Porquinho da Índia

Dose: 86 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo



Tempo de exposição: (18-60D 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: 200 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (20D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor femenino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: mulher  
Dose: 120 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (20D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: mulher  
Dose: 100 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (20D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor femenino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: mulher  
Dose: 120 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (20D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor femenino: Alterações ou desordens do ciclo menstrual. Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (po exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas). Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Homem  
Dose: 50 MG/KG  
Via de aplicação: Intramuscular  
Tempo de exposição: (70D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: desenvolvimento dos seios. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides)

Espécie: Homem  
Dose: 15 MG/KG  
Via de aplicação: Intramuscular  
Tempo de exposição: (21D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Impotência.

Espécie: mulher  
Dose: 32 MG/KG  
Via de aplicação: Parenteral  
Tempo de exposição: (3W PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor femenino: Alterações ou desordens do ciclo menstrual.

Espécie: mulher  
Dose: 210 MG/KG  
Via de aplicação: intravaginal  
Tempo de exposição: (3W PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino:  
Alterações ou desordens do ciclo menstrual.

Espécie: mulher  
Dose: 475 UG/KG  
Via de aplicação: intravaginal  
Tempo de exposição: (1Y PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino:  
Alterações ou desordens do ciclo menstrual.

Espécie: Ratazana  
Dose: 25 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (1D 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: Ratazana  
Dose: 180 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (9D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:  
Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas  
adjacentes.

Espécie: Ratazana  
Dose: 50 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (1D 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: Ratazana  
Dose: 700 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (14D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero,  
colo cervical e vagina.

Espécie: Ratazana  
Dose: 240 MG/KG  
Via de aplicação: Pele  
Tempo de exposição: (30D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:  
Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas  
adjacentes.

Espécie: Ratazana  
Dose: 7 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (10-16D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Aborto

Espécie: Ratazana  
Dose: 188 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (30D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino:  
Alterações ou desordens do ciclo menstrual.

Espécie: Ratazana  
Dose: 1 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (9D PREG)  
Resultado: Efeitos no recém nascido: comportamentais

Espécie: Ratazana  
Dose: 500 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (2D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Ratazana  
Dose: 20 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (23D PREG)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.  
Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Pós-parto. Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

Espécie: Ratazana  
Dose: 110 MG/KG  
Via de aplicação: Intramuscular  
Tempo de exposição: (1-22D PREG)  
Resultado: Efeitos no recém nascido: efeitos a longo prazo.

Espécie: Ratazana  
Dose: 900 UG/KG  
Via de aplicação: Intramuscular  
Tempo de exposição: (6-14D 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: 200 MG/KG  
Via de aplicação: Intramuscular  
Tempo de exposição: (48D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: outras alterações. 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: 250 UG/KG  
Via de aplicação: Intracerebral  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Ratazana  
Dose: 8750 UG/KG

Via de aplicação: Parenteral  
Tempo de exposição: (7D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Ratazana  
Dose: 250 UG/KG  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: (2D POST)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Pós-parto.

Espécie: Ratazana  
Dose: 30 MG/KG  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: (24D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio.

Espécie: Ratazana  
Dose: 100 MG/KG  
Via de aplicação: Não publicado.  
Tempo de exposição: (20-24D PREG)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.

Espécie: Rato.  
Dose: 240 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (14-16D PREG)  
Resultado: Efeitos no recém nascido: efeitos a longo prazo.  
Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Rato.  
Dose: 100 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Rato.  
Dose: 20 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (6-9D PREG)  
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Rato.  
Dose: 1500 UG/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: 2400 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (20D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Espécie: Rato.  
Dose: 3 GM/KG  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: (5D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Rato.  
Dose: 10 MG/KG  
Via de aplicação: Não publicado.  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Cão  
Dose: 16 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (5D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Cão  
Dose: 360 MG/KG  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: (34W PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Cão  
Dose: 600 MG/KG  
Via de aplicação: Implante  
Tempo de exposição: (60W PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Seios, lactação (antes ou durante a gravidez).

Espécie: Macaco  
Dose: 30 UG/KG/30M  
Via de aplicação: Inalação  
Tempo de exposição: (60D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozoides)

Espécie: Macaco  
Dose: 4 UG/KG  
Via de aplicação: Inalação  
Tempo de exposição: (10D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Macaco  
Dose: 900 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (9D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Macaco  
Dose: 12 MG/KG  
Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (8D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Macaco  
Dose: 85410 UG/KG  
Via de aplicação: intravaginal  
Tempo de exposição: (52W PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina. Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Macaco  
Dose: 17155 UG/KG  
Via de aplicação: intravaginal  
Tempo de exposição: (52W PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio.

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

Espécie: Coelho  
Dose: 100 MG/KG  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: (1D 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: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Coelho  
Dose: 500 UG/KG  
Via de aplicação: Pele  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; n° total de implantes por corpo lúteo)

Espécie: Coelho  
Dose: 1 MG/KG  
Via de aplicação: Pele  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Coelho  
Dose: 50 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (5D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Coelho  
Dose: 50 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Coelho

Dose: 70 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (14D MALE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: outras alterações. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Esparmatogênese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozoides)

Espécie: Coelho

Dose: 300 UG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (2D PRE/1D 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: 100 UG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (1D PRE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio.

Espécie: Coelho

Dose: 150 UG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: (1D 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: Coelho

Dose: 8 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (2-9D 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: Coelho

Dose: 8 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (25-32D PREG)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Pós-parto.

Espécie: Coelho

Dose: 2500 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (2D PRE)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do desenvolvimento Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas). 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: 120 UG/KG  
Via de aplicação: Não publicado.  
Tempo de exposição: (6-29D PREG)  
Resultado: Efeitos no recém nascido: Índice de lactância ou desamamentação (nº de indivíduos vivos durante a etapa de desamamentação /nº indivíduos vivos ao 4º dia)

Espécie: Coelho  
Dose: 684 UG/KG  
Via de aplicação: intrauterino  
Tempo de exposição: (14D PRE/1-10D 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: 105 UG/KG  
Via de aplicação: intrauterino  
Tempo de exposição: (21D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Coelho  
Dose: 260 UG/KG  
Via de aplicação: intrauterino  
Tempo de exposição: (21D PRE/1-31D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Porco  
Dose: 2250 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1-5D PREG)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Porco  
Dose: 40 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (16D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Ovários, trompas do Falópio.

Espécie: Porco  
Dose: 1667 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Porco  
Dose: 5833 UG/KG  
Via de aplicação: Parenteral  
Tempo de exposição: (14D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Alterações ou desordens do ciclo menstrual.

Espécie: Porquinho da Índia



Dose: 1480 MG/KG  
Via de aplicação: Intramuscular  
Tempo de exposição: (70D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos. 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: 240 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Hamster  
Dose: 2 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Hamster  
Dose: 80 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1D PREG)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto. Efeitos no recém nascido: Índice de recém nascidos vivos (nº de indivíduos por parto, medido após o nascimento)

Espécie: Hamster  
Dose: 32 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (1D PRE)  
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Hamster  
Dose: 2400 UG/KG  
Via de aplicação: Parenteral  
Tempo de exposição: (3D 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: Gado bovino, cavalos  
Dose: 3 MG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (30D MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Espmatogênese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides) Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: outras alterações.

Espécie: Animais domésticos  
Dose: 1273 UG/KG  
Via de aplicação: Subcutâneo  
Tempo de exposição: (14D PRE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino:

Alterações ou desordens do ciclo menstrual. Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Animais domésticos

Dose: 2545 UG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (7D PRE)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino:

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: Gado bovino, cavalos

Dose: 1700 UG/KG

Via de aplicação: Intramuscular

Tempo de exposição: (39-41W PREG)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.

Espécie: Cavalo, asno

Dose: 16667 UG/KG

Via de aplicação: Parenteral

Tempo de exposição: (45-47W PREG)

Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Parto.

---

## 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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. (DN)Requires special label: "Contains a substance which is regulated by Dannish 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: Xn

Nocivo

FRASES R: 40

Possibilidade de efeitos cancerígenos.

FRASES S: 36/37

Usar roupas e luvas de proteção adequadas.

### 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.