

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 28/JUL/2006
 Data de Atualização. 12/FEB/2006
 Versão 1.3
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	HYDROCORTISONE, CELL CULTURE TESTED
Referência do Produto	H0888
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
HYDROCORTISONE	50-23-7	200-020-1	None

Fórmula	C21H30O5
Peso molecular	362.47 AMU
Sinónimos	Aeroseb-HC * Anti-inflammatory hormone * Barseb HC * Cetacort * Cobadex * Compound F (kendall) * Cort-Dome * Cortef * Cortenema * Cortifan * Cortisol alcohol * Cortispray * Cortonema * Cortril * Dermolate * Dihydrocortisone * Domolene-HC * Efcorbin * Efcorteculan * Ficortril * Genacort * HC * Heb-Cort * Hidro-colisona * Hycort * Hycortol * Hycortole * Hydro-Adreson * Hydrocortisone * 11-beta-Hydrocortisone * Hydrocortistab * Hydrocortisyl * Hydrocortone * 17-Hydroxycorticosterone * Hydroxycortisone * 11-beta-Hydroxycortisone * Hytone * Hytone lotion * Incortin-H * Kendall's compound F * NSC 10483 * Optef * Otosone-F * Permucort * Polcort H * Pregn-4-ene-3,20-dione, 11,17,21-trihydroxy-, (11-beta)- * 4-Pregnene-11-beta,17-alpha,21-triol 3,20-dione * Reichstein's substance M * Scheroson F * Signef * Tarcortin * Texacort lotion 25 * Topicort * 11-beta,17,21-Trihydroxypregn-4-ene-3,20-dione * 11-beta,17-alpha,21-Trihydroxypregn-4-ene-3,20-di one *

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Possível risco de ser prejudicial ao feto.

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.

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.

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. Armazenar em local fresco e seco. Armazenar em local escuro.

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	Cor: Branco Forma: Cristais finos	
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	220 °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	N/A	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: 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 GM8925000

TOXICIDADE AGUDA

LD50 LD50

intraperitoneal intraperitoneal

Ratazana Ratazana

150 MG/KG 150 MG/KG

Observações: Bioquímico: Metabolismo (intermediário): efeito sobre a inflamação ou sobre a mediação da inflamação.

Bioquímico: Metabolismo (intermediário): efeito sobre a inflamação ou sobre a mediação da inflamação.

LD50 LD50

Subcutâneo Subcutâneo

Ratazana Ratazana

449 MG/KG 449 MG/KG

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Perda de peso ou diminuição do seu aumento. Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Perda de peso ou diminuição do seu aumento.

LD50 LD50

Subcutâneo Subcutâneo

Rato. Rato.

>500 MG/KG >500 MG/KG

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Sistema imunológico Glândula pituitária Córtex das glândulas supra-renais.

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Humano Humano

2 MMOL/L 2 MMOL/L
Tipo de Célula: Fígado Fígado
DNA DNA

Ratazana Ratazana
20 MG/KG 20 MG/KG
intraperitoneal intraperitoneal
Síntese não prevista de DNA Síntese não prevista de DNA

Ratazana Ratazana
100 MG/KG 100 MG/KG
intraperitoneal intraperitoneal
Inibição do DNA Inibição do DNA

Ratazana Ratazana
1 MG/L 1 MG/L
Tipo de Célula: glândula mamária glândula mamária
Inibição do DNA Inibição do DNA

Rato. Rato.
100 NMOL/L 100 NMOL/L
Tipo de Célula: Outros tipos celulares Outros tipos celulares
Inibição do DNA Inibição do DNA

Rato. Rato.
50 MG/KG 50 MG/KG
intraperitoneal intraperitoneal
Análises citogenéticas Análises citogenéticas

Porquinho da Índia Porquinho da Índia
1 MG/L 1 MG/L
Tipo de Célula: Pulmões Pulmões
Síntese não prevista de DNA Síntese não prevista de DNA

Porquinho da Índia Porquinho da Índia
50 MG/KG 50 MG/KG
intraperitoneal intraperitoneal
Inibição do DNA Inibição do DNA

Porquinho da Índia Porquinho da Índia
1 MG/L 1 MG/L
Tipo de Célula: Pulmões Pulmões
Inibição do DNA Inibição do DNA

Frango Frango
10 MG/L 10 MG/L
Tipo de Célula: embrião embrião
Síntese não prevista de DNA Síntese não prevista de DNA

Frango Frango
450 PMOL/L 450 PMOL/L
Tipo de Célula: embrião embrião
Inibição do DNA Inibição do DNA

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Possível risco de malformação congênita no feto.

Espécie: Ratazana Ratazana
Dose: 330 MG/KG 330 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo
Tempo de exposição: (1-22D PREG) (1-22D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema

endócrino Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso) Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso) Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema endócrino

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 220 MG/KG 220 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo

Tempo de exposição: (9-19D PREG) (9-19D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema endócrino Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema endócrino Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 200 MG/KG 200 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo

Tempo de exposição: (14-15D PREG) (14-15D PREG)

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

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 500 MG/KG 500 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular Intramuscular

Tempo de exposição: (13D PREG) (13D PREG)

Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 50 MG/KG 50 MG/KG

Via de aplicação: Parenteral Parenteral

Tempo de exposição: (16-18D PREG) (16-18D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos sobre o embrião Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos sobre o embrião

Espécie: Rato. Rato.

Dose: 10 MG/KG 10 MG/KG

Via de aplicação: Oral Oral

Tempo de exposição: (11-14D PREG) (11-14D PREG)

Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Rato. Rato.

Dose: 156 MG/KG 156 MG/KG

Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo

Tempo de exposição: (11-14D PREG) (11-14D PREG)

Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Rato. Rato.
Dose: 200 MG/KG 200 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo
Tempo de exposição: (12D PREG) (12D PREG)
Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento:
crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Anomalias Específicas
do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Rato. Rato.
Dose: 200 MG/KG 200 MG/KG
Via de aplicação: Intramuscular Intramuscular
Tempo de exposição: (12D PREG) (12D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade
(excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos no
embrião ou no feto: morte fetal Efeitos no embrião ou no feto:
Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).
Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Espécie: Rato. Rato.
Dose: 4 MG/KG 4 MG/KG
Via de aplicação: intraplacentar intraplacentar
Tempo de exposição: (11D PREG) (11D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal
Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do
desenvolvimento Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal
Malformações Específicas do Desenvolvimento: outras anomalias do
desenvolvimento

Espécie: Coelho Coelho
Dose: 2945 UG/KG 2945 UG/KG
Via de aplicação: Ocular Ocular
Tempo de exposição: (6-18D PREG) (6-18D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal Efeitos no
embrião ou no feto: morte fetal

Espécie: Porquinho da Índia Porquinho da Índia
Dose: 12 MG/KG 12 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo
Tempo de exposição: (16-17D PREG) (16-17D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do desenvolvimento: vista,
ouvidos. Malformações Específicas do Desenvolvimento: homeóstase
Malformações Específicas do desenvolvimento: vista, ouvidos.
Malformações Específicas do Desenvolvimento: homeóstase

Espécie: Hamster Hamster
Dose: 150 MG/KG 150 MG/KG
Via de aplicação: Intramuscular Intramuscular
Tempo de exposição: (12D PREG) (12D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade
(excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Anomalias
Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e
língua) Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a
morte, por exemplo, atrofia do feto). Anomalias Específicas do
desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Hamster Hamster
Dose: 400 MG/KG 400 MG/KG
Via de aplicação: Intramuscular Intramuscular
Tempo de exposição: (11D PREG) (11D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Alterações citológica
(incluindo o material genético das células somáticas), Anomalias
Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e

língua) Efeitos no embrião ou no feto: Alterações citológica (incluindo o material genético das células somáticas), Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUTIVO

Espécie: Ratazana Ratazana
Dose: 210 MG/KG 210 MG/KG
Via de aplicação: Oral Oral
Tempo de exposição: (14D PRE) (14D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina. Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Ratazana Ratazana
Dose: 80 MG/KG 80 MG/KG
Via de aplicação: intraperitoneal intraperitoneal
Tempo de exposição: (14-15D PREG) (14-15D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos
Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Ratazana Ratazana
Dose: 50 MG/KG 50 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo
Tempo de exposição: (18D PREG) (18D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos
Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Ratazana Ratazana
Dose: 35 MG/KG 35 MG/KG
Via de aplicação: Parenteral Parenteral
Tempo de exposição: (7D PRE) (7D PRE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina. Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Útero, colo cervical e vagina.

Espécie: Rato. Rato.
Dose: 400 MG/KG 400 MG/KG
Via de aplicação: intraperitoneal intraperitoneal
Tempo de exposição: (11-14D PREG) (11-14D PREG)
Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Rato. Rato.
Dose: 400 MG/KG 400 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo
Tempo de exposição: (11-14D PREG) (11-14D PREG)
Resultado: Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Rato. Rato.
Dose: 400 MG/KG 400 MG/KG
Via de aplicação: Intramuscular Intramuscular
Tempo de exposição: (11-14D PREG) (11-14D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua) Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

Espécie: Coelho Coelho
Dose: 6 MG/KG 6 MG/KG
Via de aplicação: Subcutâneo Subcutâneo
Tempo de exposição: (24-26D PREG) (24-26D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso) Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

Espécie: Hamster Hamster
Dose: 333 MG/KG 333 MG/KG
Via de aplicação: Intramuscular Intramuscular
Tempo de exposição: (10D PREG) (10D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade post-implantação (por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes)

12 - Informação Ecologica

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.

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: 63

Possível risco de ser prejudicial ao feto.

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.