

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 20/JUL/2006
 Data de Actualização. 06/FEB/2006
 Versão 1.2
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	Acetaminophen, meets USP testing specifications
Referência do Produto	A5000
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
ACETAMINOPHEN, MEETS USP SPECS.	103-90-2	203-157-5	None

Fórmula	C8H9NO2
Peso molecular	151.17 AMU
Sinónimos	Abensanil * Acamol * Acetagesic * Acetalgin * Acetamide, N-(p-hydroxyphenyl)- * Acetamide, N-(4-hydroxyphenyl)- * p-Acetamidophenol * 4-Acetamidophenol * Acetaminofen * Acetaminophen * p-Acetaminophenol * N-Acetyl-p-aminophenol * p-Acetylaminophenol * Algotropyl * Alvedon * Amadil * Anaflon * Anelix * Apamid * Apamide * APAP * Ben-u-ron * Bickie-mol * Calpol * Cetadol * Clixodyne * Datril * Dial-a-gesic * Dirox * Dymadon * Eneril * Febrilix * Febro-gesic * Febrolin * Fendon * Finimal * Hedex * Homoolan * p-Hydroxyacetanilide * 4'-Hydroxyacetanilide * 4-Hydroxyanilid kyseliny octove (Czech) * N-(4-Hydroxyphenyl)acetamide * Lestemp * Liquagesic * Lonarid * Lyteca * Lyteca syrup * Multin * NAPA (analgesic) * Napafen * Napap * Naprinol * NCI-C55801 * Nobedon * Pacemo * Panadol * Panets * Paracetamol * Paracetamole * Paracetamolo (Italian) * Parmol * Pedric * Phendon * Phenol, p-acetamido- * Pyrinazine * SK-Apap * Tabalgin * Tapar * Temlo * Tempanal * Tempra * Tralgon * Tussapap * Tylenol * Valadol * Valgesic

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Nocivo se deglutido. Irritante para os olhos, sistema respiratório

e pele.

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

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 PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar respirador, óculos de segurança química, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

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 o contato com os olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Requer exaustão mecânica.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	10 mg/m3

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 dust mask type N95 (US) or type P1 (EN 143) 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: Pó	
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	167 °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.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS AE4200000

TOXICIDADE AGUDA

LDLO

Oral

Homem

714 mg/kg

Observações: Fígado:Outras alterações.

LDLO

Oral

Humano

143 mg/kg

Observações: Comportamento: anestésico geral

LDLO

Oral

Crianças

360 mg/kg

2D

Observações: Aparelho gastrointestinal: Náuseas e vômitos. Pele e Anexos: Pele: Em caso de exposição sistêmica: outros tipos de dermatite. Fígado:Outras alterações.

LDLO

Oral

Humano

357 mg/kg

Observações: Aparelho gastrointestinal: Náuseas e vômitos.
Comportamento: Coma Comportamento: anorexia (humanos)

LDLO

Oral

mulher

260 mg/kg

Observações: Rins, ureteres e bexiga urinária: Alterações dos túbulos (incluindo falho renal agudo e necrose tubular aguda).
Aparelho gastrointestinal: Náuseas e vômitos. Comportamento: Coma

LDLO

Oral

Homem

143 mg/kg

24H-I

Observações: Fígado: Icterícia, outros ou não classificados.
Fígado: Hepatite localizada (necrose hepatocelular).

Comportamento: anorexia (humanos)

LDLO

Oral

mulher

650 mg/kg

Observações: Sistema vascular: A diminuição da tensão arterial não está caracterizada numa secção autónoma. Sistema vascular: Outras alterações. Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Acidose metabólica

LDLO

Oral

Crianças

50 mg/kg

Observações: Sistema cardíaco: Outras alterações. Pulmões, tórax ou respiração: Edema pulmonar agudo. Rins, ureteres e bexiga urinária: Alterações dos túbulos (incluindo falho renal agudo e necrose tubular aguda).

LDLO

Oral

mulher

400 mg/kg

Observações: Comportamento: Coma Fígado: Resultados dos testes de funções hepáticas descompensados. Nutrição e Metabolismo Geral: Alterações em: Alcalose metabólica

LDLO

Oral

Crianças

140 mg/kg

7D-I

Observações: Comportamento: Coma Fígado: Hepatite localizada (necrose hepatocelular). Sangue: alterações da composição do soro (TP, bilirrubina, colesterol)

LD50

Oral

Ratazana

1944 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Ratazana

1205 MG/KG

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: tremor

LD50

Oral

Rato.

338 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Rato.

367 MG/KG

Observações: Comportamento: Analgésico. Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal.

LD50

Subcutâneo
Rato.
310 MG/KG

LD50

Oral

Porquinho da Índia

2620 mg/kg

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono
(incluindo alterações no reflexo geral de postura).

Comportamento: tremor Comportamento: Sonolência (diminuição da
actividade geral)

SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: A exposição repetida ou prolongada pode
provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas deste produto
não foram minuciosamente investigadas.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.

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

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.

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

Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Fígado Rins

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que não é
classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua
classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 78W

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de
RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores

Rato.

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 77W

Resultado: Fígado: Hepatite localizada (necrose hepatocelular).
Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Fígado:
tumores.

Rato.

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 77W

Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os
critérios da RTECS. Fígado: tumores. Sistema endócrino: Outras
alterações

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 78W

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

LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 3

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Humano
42857 UG/KG

Oral

8H

Teste do micronúcleo

Humano

300 UMOL/L

Tipo de Célula: linfócito

Inibição do DNA

Humano

200 MG/L

Tipo de Célula: linfócito

Outros sistemas para testes de mutação

Humano

200 MG/L

Tipo de Célula: linfócito

Análises citogenéticas

Humano

42860 UG/KG

Oral

Análises citogenéticas

Humano

42860 UG/KG

Oral

Troca de cromátídeos homólogos

Humano

1 MMOL/L

Tipo de Célula: linfócito

Troca de cromátídeos homólogos

Ratazana

10 MMOL/L

Tipo de Célula: Rim

Teste do micronúcleo

Ratazana

10 MMOL/L

Tipo de Célula: Fígado

Síntese não prevista de DNA

Ratazana

500 MG/KG

Oral

Síntese não prevista de DNA

Rato.

100 MG/KG

intraperitoneal

Teste do micronúcleo

Rato.
7500 UMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Síntese não prevista de DNA

Rato.
1 GM/L
Tipo de Célula: embrião
Transformação morfológica.

Rato.
600 MG/KG
intraperitoneal
Danificação do DNA

Rato.
1 MMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Danificação do DNA

Rato.
84 GM/KG
Oral
40W
Síntese não prevista de DNA

Rato.
50 MG/KG
Oral
Análises citogenéticas

Rato.
200 MG/KG
intraperitoneal
Análises citogenéticas

Rato.
50 MG/KG
intraperitoneal
Troca de cromatídeos homólogos

Rato.
25 MG/KG
Oral
SLN

Hamster
50 MG/L
Tipo de Célula: Pulmões
Teste do micronúcleo

Hamster
3 MMOL/L
Tipo de Célula: Pulmões
Danificação do DNA

Hamster
160 UMOL/L
Tipo de Célula: Pulmões
Inibição do DNA

Hamster
3 MMOL/L
Tipo de Célula: Pulmões
Outros sistemas para testes de mutação

Hamster
70 MG/L
24H
Tipo de Célula: ovários
Análises citogenéticas

Hamster
60 MG/L
Tipo de Célula: fibroblasto
Análises citogenéticas

Hamster
10 MG/L
Tipo de Célula: Pulmões
Análises citogenéticas

Hamster
200 MG/L
Tipo de Célula: ovários
Troca de cromátídeos homólogos

Hamster
1 MMOL/L
Tipo de Célula: Pulmões
Troca de cromátídeos homólogos

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Espécie: mulher
Dose: 417 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (20W PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema
hepatobiliar Anomalias Específicas do desenvolvimento:
crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Ratazana
Dose: 12500 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (14D PRE/1-11D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Alterações citológica
(incluindo o material genético das células somáticas),

Espécie: Rato.
Dose: 2500 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (6-15D 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). Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema
musculoesquelético

Espécie: Rato.
Dose: 2500 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (6-15D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Aparelho urogenital

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: mulher
Dose: 650 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (29W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: Índice APGAR (somente em humanos) Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no recém nascido: outras consequências e efeitos pós-natais

Espécie: mulher
Dose: 1300 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (31-32W PREG)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Outros efeitos. Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos sobre o embrião

Espécie: Ratazana
Dose: 1500 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (8-19D 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: Ratazana
Dose: 1 GM/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (3D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: comportamentais Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso) Efeitos no recém nascido: outras consequências e efeitos pós-natais

Espécie: Ratazana
Dose: 35 GM/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (70D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: outras alterações. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

Espécie: Rato.
Dose: 25 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodu tor masculino: Esparmatogénese (incluindo o material genético e morfologia, mobilidade e contagem dos espermatozóides)

Espécie: Rato.
Dose: 600 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1D 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: Coelho

Dose: 2 GM/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (1D PRE)

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

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.

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: 22-36/37/38

Nocivo se deglutido. Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

FRASES S: 26-36

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupa protetora adequada.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente Aquático): 1

ID-Number: 1208

KBwS-Beslutning

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:

Para uso em investigação e desenvolvimento, ou na produção. Não é apropriado para uso doméstico.