

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	DL-PROPRANOLOL HCL
Referência do Produto	P0884
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
PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE	318-98-9	206-268-7	None
Fórmula	C16H21NO2.ClH		
Peso molecular	295.81 AMU		
Sinónimos	Anaprilin * DL-Anapriline * Avlocardyl * AY 64043 * Berkolol * beta-NEG * Caridorol * Deralin * Dociton * Duranol * Frekven * ICI 45520 * Inderal * Inderal LA * Indobloc * 1-(Isopropylamino)-3-(alpha-naphthoxy)-2-propanol hydrochloride * 1-(Isopropylamino)-3-(1-naphthyloxy)propan-2-ol hydrochloride * 1-(Isopropylamino)-3-(1-naphthyloxy)-2-propanol hydrochloride * 1-(1-Naphthyloxy)-2-hydroxy-3-isopropylaminopropa ne hydrochloride * Naprilin * NSC-91523 * Obsidan * Oposim * DL-Propranolol hydrochloride * (R,S)-Propranolol hydrochloride * (+)-Propranolol hydrochloride * 2-Propanol, 1-((1-methylethyl)amino)-3-(1-naphthalenyloxy)-, hydrochloride * Propraratiopharm * Pylapron * Rapynogen * Tesnol		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

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

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 PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, 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 o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado. Armazenar entre 2 e 8 graus.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

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

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

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 N99 (US) or type P2 (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	163.0 - 165.0 °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	N/A	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS UB7525000

TOXICIDADE AGUDA

LDLO LDLO

intravenoso Oral

mulher mulher

64 mg/kg

40 UG/KG

Observações: Sistema Cardíaco: Arritmias (incluindo alterações na circulação) Pulmões, tórax ou respiração: Edema pulmonar

agudo. Comportamento: anestésico geral Comportamento: Coma

Sistema Cardíaco: O EKG não altera o diagnóstico anterior

LD50 LDLO

Oral Oral

Ratazana Homem

466 mg/kg 34 mg/kg

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Sistema Cardíaco: frequência cardíaca Sistema vascular: A diminuição da tensão arterial não está caracterizada numa secção autónoma.

LD50 LDLO

intraperitoneal intravenoso

Ratazana mulher

76 MG/KG 40 UG/KG

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia

Comportamento: Irritabilidade. Comportamento: Debilidade

muscular Sistema Cardíaco: Arritmias (incluindo alterações na circulação) Pulmões, tórax ou respiração: Edema pulmonar agudo.

LD50 LD50

Subcutâneo Oral

Ratazana Ratazana

466 mg/kg

115 MG/KG

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações:

Diminuição da temperatura corporal. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Órgãos

Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto):

Olhos: midriasis (dilatação da pupila).

LD50 LD50

intravenoso intraperitoneal

Ratazana Ratazana

21 MG/KG 76 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o

despoletamento da crise epiléptica. Nutrição e Metabolismo

geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal. Órgãos

Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto):

Olhos: midriasis (dilatação da pupila). Comportamento:

Debilidade muscular Comportamento: Irritabilidade. Pulmões,

tórax ou respiração: Dispneia

LD50 LD50

Oral Subcutâneo

Rato. Ratazana

320 mg/kg

115 MG/KG

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações:

Diminuição da temperatura corporal. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olhos: midriasis (dilatação da pupila). Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50 LD50

intraperitoneal intravenoso

Rato. Ratazana

80 MG/KG 21 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o

despoletamento da crise epiléptica. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olhos: midriasis (dilatação da pupila). Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal.

LD50 LD50

Subcutâneo Oral

Rato. Rato.

320 mg/kg

208 MG/KG

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olhos: midriasis (dilatação da pupila). Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal.

LD50 LD50

intravenoso intraperitoneal

Rato. Rato.

18 MG/KG 80 MG/KG

LD50 LD50

Oral Subcutâneo

Coelho Rato.

600 mg/kg

208 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olhos: midriasis (dilatação da pupila).

LD50 LD50

intravenoso intravenoso

Coelho Rato.

12500 UG/KG 18 MG/KG

LD50

Oral

Coelho

600 mg/kg

LD50

intravenoso

Coelho

12500 UG/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: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.

Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Sistema cardiovascular

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Espécie: Ratazana

Dose: 130 MG/KG

Via de aplicação: Implante

Tempo de exposição: (7-19D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Outros efeitos sobre o embrião Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema respiratório

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: mulher mulher

Dose: 48 MG/KG 48 MG/KG

Via de aplicação: Oral Oral

Tempo de exposição: (25-34W PREG) (25-34W PREG)

Resultado: Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 150 MG/KG 150 MG/KG

Via de aplicação: Oral Oral

Tempo de exposição: (8-18D PREG) (8-18D PREG)

Resultado: 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)

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 60 MG/KG 60 MG/KG

Via de aplicação: Oral Oral

Tempo de exposição: (18-22D PREG) (18-22D PREG)

Resultado: Efeitos no recém nascido: comportamentais Efeitos no recém nascido: comportamentais

Espécie: Coelho Coelho

Dose: 10500 UG/KG 10500 UG/KG

Via de aplicação: intravenoso intravenoso

Tempo de exposição: (7D PRE) (7D PRE)

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

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

Nocivo se deglutido.

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.