

## Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 26/JUL/2006  
Data de Actualização. 12/FEB/2006  
Versão 1.7  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	VITAMIN B6 HYDROCHLORIDE
Referência do Produto	95180
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
PYRIDOXINE HYDROCHLORIDE	58-56-0	200-386-2	None
Fórmula	C8H11NO3· HCl		
Peso molecular	205.64 AMU		
Sinónimos	Adermine hydrochloride * Becilan * Benadon * Campoviton 6 * Hexabetalin * Hexabione hydrochloride * Hexavibex * Hexermin * Hexobion * 3-Hydroxy-4,5-dimethylol-alpha-picoline hydrochloride * 5-Hydroxy-6-methyl-3,4-pyridinedicarbinol hydrochloride * 5-Hydroxy-6-methyl-3,4-pyridinedimethanol hydrochloride * 2-Methyl-3-hydroxy-4,5-bis(hydroxymethyl)pyridine hydrochloride * 3,4-Pyridinedimethanol, 5-hydroxy-6-methyl-, hydrochloride * Pyridipca * Pyridoxine, hydrochloride * Pyridoxinium chloride * Pyridoxinum hydrochloricum (Hungarian) * Vitamin B6 hydrochloride		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

## 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

---

#### PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Tomar as precauções adequadas para minimizar o contato direto com a pele ou com os olhos e evitar a inalação do pó.

#### 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: Evitar a inalação. 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

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

#### 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). Respiratory protection is not required. Where protection from nuisance levels of dusts are desired, use type N95 (US) or type P1 (EN 143) dust masks.

Protecção para as mãos.: Luvas protetoras.  
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	2.0 - 3.5	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	214 °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.: 0.1 g/ml em H2O, à 20°C completo, incolor	

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Pode decompor-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, Óxidos de nitrogênio, Gás clorídrico.

### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

NÚMERO DA RTECS UV1350000

## TOXICIDADE AGUDA

LD50 LD50

Oral Oral

Ratazana Ratazana

4000 mg/kg 4000 mg/kg

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: excitação. Comportamento: excitação. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50 LD50

Subcutâneo Subcutâneo

Ratazana Ratazana

3 GM/KG 3 GM/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: excitação. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: excitação.

LD50 LD50

intravenoso intravenoso

Ratazana Ratazana

530 MG/KG 530 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: excitação. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: excitação.

LD50 LD50

Oral Oral

Rato. Rato.

5500 mg/kg 5500 mg/kg

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia

LD50 LD50

Subcutâneo Subcutâneo

Rato. Rato.

2450 MG/KG 2450 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50 LD50

intravenoso intravenoso

Rato. Rato.

660 MG/KG 660 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50 LD50

Oral Oral

Cão Cão

> 500 mg/kg > 500 mg/kg

LD50 LD50

Oral Oral

Gato Gato

1000 mg/kg 1000 mg/kg

Observações: Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Aparelho gastrointestinal: hipermobilidade, diarreia. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Aparelho gastrointestinal: hipermobilidade, diarreia. Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares.

LD50 LD50

intravenoso intravenoso

Gato Gato

560 MG/KG 560 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares. Aparelho gastrointestinal: hipermobilidade, diarreia. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares. Aparelho gastrointestinal: hipermobilidade, diarreia.

LD50 LD50

Intramuscular Intramuscular

Gato Gato

500 MG/KG 500 MG/KG

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares. Aparelho gastrointestinal: hipermobilidade, diarreia. Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50 LD50

intravenoso intravenoso

Coelho Coelho

464 MG/KG 464 MG/KG

Observações: Sensibilidade e nervos periféricos: parálise espástica com ou sem alterações sensoriais. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Sensibilidade e nervos periféricos: parálise espástica com ou sem alterações sensoriais. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

LD50 LD50

intravenoso intravenoso

Pombo Pombo

145 MG/KG 145 MG/KG

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da

crise epiléptica.

#### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. A exposição excessiva, por ingestão, pode provocar nervosismo, tremores e insônia.

#### 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.

#### EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Humano Humano

2 MG/L 2 MG/L

Tipo de Célula: linfócito linfócito

Troca de cromatídeos homólogos Troca de cromatídeos homólogos

#### TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 8040 UG/KG 8040 UG/KG

Via de aplicação: Oral Oral

Tempo de exposição: (14W PRE-12D POST) (14W PRE-12D POST)

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

#### EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: mulher mulher

Dose: 2 MG/KG 2 MG/KG

Via de aplicação: Oral Oral

Tempo de exposição: (38W PREG) (38W PREG)

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

Espécie: mulher mulher

Dose: 2 MG/KG 2 MG/KG

Via de aplicação: Intramuscular Intramuscular

Tempo de exposição: (38W PREG) (38W PREG)

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

Espécie: Ratazana Ratazana

Dose: 4 GM/KG 4 GM/KG

Via de aplicação: Oral Oral

Tempo de exposição: (6-15D PREG) (6-15D 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: 15 GM/KG 15 GM/KG  
Via de aplicação: intraperitoneal intraperitoneal  
Tempo de exposição: (2W MALE) (2W MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:  
Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos. Efeito sobre o  
aparelho reprodutor masculino: Testículos, epidídimo e túbulos  
seminíferos.

Espécie: Ratazana Ratazana  
Dose: 7500 MG/KG 7500 MG/KG  
Via de aplicação: intraperitoneal intraperitoneal  
Tempo de exposição: (6W MALE) (6W MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:  
Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas  
adjacentes. Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:  
Próstata, vesícula seminal, glândula de Cowper, glândulas  
adjacentes.

Espécie: Ratazana Ratazana  
Dose: 15 GM/KG 15 GM/KG  
Via de aplicação: intraperitoneal intraperitoneal  
Tempo de exposição: (6W MALE) (6W MALE)  
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodu tor masculino:  
Esparmatogénese (incluindo o material genético e amorfologia,  
mobilidade e contagem dos espermatozóides) Efeito sobre o  
aparelho reprodu tor masculino: Esparmatogénese (incluindo o  
material genético e amorfologia, mobilidade e contagem dos  
espermatozóides)

---

## 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

---

Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

## 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.