

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

Data de impressão 26/JUL/2006  
Data de Actualização. 12/FEB/2006  
Versão 1.4  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	BASIC FUCHSIN, CERTIFIED
Referência do Produto	857343
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
PARAROSANILINE CHLORIDE	569-61-9	209-321-2	611-031-00-X
Fórmula	C19H17N3.HCl		
Peso molecular	323.83 AMU		
Sinónimos	Basic parafochsine * Basic Red 9 * Basic Rubine * Calcozine magenta N * Cerven zasadita 9 (Czech) * C.I. 42500 * C.I. Basic Red 9, monohydrochloride * p-Fuchsin * Fuchsine DR-001 * Fuchsine SP * Fuchsine SPC * Fuchsin SP * 4,4'-((4-Imino-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methyl ene)dianiline monohydrochloride * NCI-C54739 * Orient Paramagenta Base * Parafochsine (German) * Parafochsine * para-Magenta * Pararosaniline * Pararosaniline chloride * Pararosaniline hydrochloride * p-Rosaniline HCl * Schultz-tab. No. 779 (German) * 4,4'4''-Triaminotriphenylmethan-hydrochlorid (German)		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
Pode provocar câncer.  
Cancerígeno Cat. 2

## 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

---

#### 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. 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.

---

### 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	268.0 - 270.0 °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	Log Kow: - 0.210	
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.

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

NÚMERO DA RTECS CX9850100

TOXICIDADE AGUDA

LD50  
Oral  
Rato.  
5000 mg/kg

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

Fígado Glândula pituitária Tireóide Pele Bexiga

CONDIÇÕES AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO.

Estudos realizados durante treze semanas em ratos identificaram como sítios alvo a glândula tireóide e a pituitária. Ratos de ambos os sexos apresentaram fibromas subcutâneos, adenomas e carcinomas da célula folicular da glândula tireóide e carcinomas da glândula de Zymbal. Ratos machos apresentaram carcinomas das células escamosas, tricoepiteliomas e adenomas sebáceos da pele. Carcinomas hepatocelulares surgiram em ratos machos e em camundongos dos dois sexos. Em camundongos fêmeas ocorreram feocromocitomas ou feocromocitomas malignos da glândula adrenal e tumores do sistema hematopoiético. Em ratas ocorreu um aumento da incidência de tumores das glândulas mamárias.

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Estudos realizados durante treze semanas em ratos identificaram como sítios alvo a glândula tireóide e a pituitária. Ratos de ambos os sexos apresentaram fibromas subcutâneos, adenomas e carcinomas da célula folicular da glândula tireóide e carcinomas da glândula de Zymbal. Ratos machos apresentaram carcinomas das células escamosas, tricoepiteliomas e adenomas sebáceos da pele. Carcinomas hepatocelulares surgiram em ratos machos e em camundongos dos dois sexos. Em camundongos fêmeas ocorreram feocromocitomas ou feocromocitomas malignos da glândula adrenal e tumores do sistema hematopoiético. Em ratas ocorreu um aumento da incidência de tumores das glândulas mamárias. Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 2Y

Resultado: Fígado: tumores. Sistema endócrino: tumores da tireóide Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Ratazana

Via de aplicação: Subcutâneo

Tempo de exposição: 43W  
Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.

Rato.  
Via de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: 2Y  
Resultado: Fígado: tumores. Sistema endócrino: Tumores no córtex supra-renal Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

#### LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 2B

#### EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Humano  
300 UMOL/L  
Tipo de Célula: célula HeLa  
Inibição do DNA

Ratazana  
1400 UG/L  
Tipo de Célula: embrião  
Transformação morfológica.

Ratazana  
2200 UG/L  
Tipo de Célula: Fígado  
Síntese não prevista de DNA

Ratazana  
1680 MG/KG  
2W  
Tipo de Célula: S. typhimurium  
Ensaio de fluidos corporais

Rato.  
41 MG/L (+S9)  
Tipo de Célula: linfócito  
Mutação de microorganismos.

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

Rato.  
200 MG/KG  
Oral  
Danificação do DNA

Rato.  
840 MG/KG  
1W  
Tipo de Célula: S. typhimurium  
Ensaio de fluidos corporais

Rato.  
1020 UG/L

Tipo de Célula: linfócito  
Mutação de células somáticas de mamíferos.

Hamster  
10 UMOL/L  
Tipo de Célula: Fígado  
Síntese não prevista de DNA

Mamífero  
10 PPH  
Tipo de Célula: linfócito  
DNA

---

## 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. 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

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 611-031-00-X

INDICAÇÃO DE PERIGO: T

Tóxico.

FRASES R: 45

Pode provocar câncer.

FRASES S: 53-45

Evitar exposição - obter instruções especiais antes de usar. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).

### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

#### Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 3

ID-Number: 891

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:**

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.