

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 26/JUL/2006
Data de Atualização. 11/FEB/2006
Versão 1.4
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	P-TOLUIDINE, 99%
Referência do Produto	461121
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
P-TOLUIDINE	106-49-0	203-403-1	612-160-00-4
Fórmula	C7H9N		
Peso molecular	107.16 AMU		
Sinónimos	1-Amino-4-methylbenzene * 4-Amino-1-methylbenzene * 4-Aminotoluen (Czech) * p-Aminotoluene * 4-Aminotoluene * Aniline, p-methyl- * Benzenamine, 4-methyl- (9CI) * C.I. 37107 * C.I. Azoic Coupling Component 107 * p-Methylaniline * 4-Methylaniline * p-Methylbenzenamine * 4-Methylbenzenamine * Naphtol AS-KG * Naphtol AS-KGLL * RCRA waste number U353 * p-Toluidin (Czech) * 4-Toluidine * p-Toluidine (ACGIH) * p-Toluidyna (Polish) * Tolylamine * p-Tolylamine		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido.
Irritante para os olhos. Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Pode provocar sensibilização pelo contato com a pele. Muito tóxico
para seres aquáticos.
Cancerígeno Cat. 3

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): Combustível. 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. 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.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Média)	9 mg/m ³ 2 ppm

Observações: H

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

Origem	Tipo	Valor
TRGS.	OEL	1 mg/m ³ 0.2 ppm

Observações: 4

Observações: H,7,29,TRGS 901-65

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

Origem	Tipo	Valor
OEL	OEL	1 mg/m ³ 0.2 ppm

Observações: E H

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO 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 Cor: Bege pálido Forma: Cristais	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	7.8	Concentração: 7 g/l
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	200.0 - 201.0 °C	760 mmHg
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	42 °C	
Ponto de inflamação	87 °C	Método: Copa fechada.
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	482 °C	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	Inferior: 1.1 % Superior: 6.6 %	
Pressão de vapor	1 mmHg	42 °C
Peso específico/densidade	0.973 g/cm ³	
Coeficiente de partição	Log Kow: 3.1	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	3.9 g/l	
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: Ácidos, Cloretos ácidos, Anidridos ácidos, Cloroformatos, Agentes oxidantes fortes.

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 XU3150000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

336 mg/kg

Observações: Sensibilidade e nervos periféricos: parálise espástica com ou sem alterações sensoriais. Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LC50

Inalação

Ratazana

> 640 mg/m3

1H

LD50

Oral

Rato.

330 mg/kg

LD50

intraperitoneal

Rato.

50 MG/KG

LD50

Oral

Coelho

270 mg/kg

LD50

Pele
Coelho
890 mg/kg

LD50
Oral
Codorniz
237 mg/kg

LD50
Oral
Pássaro (selvagem)
42 mg/kg

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele
Coelho
24 H
Observações: Efeito reactivo moderado.
Olhos
Coelho
Observações: Efeito reactivo moderado.

Pele
Coelho
500 mg
24H
Observações: Efeito de irritação grave.

Pele
Coelho
500 mg
24H
Observações: Efeito reactivo moderado.

Olhos
Coelho
100 mg
Observações: Efeito de irritação grave.

Olhos
Coelho
20 mg
24H
Observações: Efeito irritativo moderado.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.
Absorção cutânea: Facilmente absorvido pela pele. Tóxico se absorvido através da pele.
Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.
Inalação: Tóxico se inalado. O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Ingestão: Tóxico se ingerido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO
Sangue Fígado

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Ratazana
100 UMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Síntese não prevista de DNA

Rato.
35 MG/KG
intraperitoneal
Danificação do DNA

Rato.
200 MG/KG
Oral
Inibição do DNA

CATEGORIA DE CMR: Cancerígeno Cat. 3

12 - Informação Ecológica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: EC50 Algas
Espécie: *Selenastrum capricornutum* resp.
Tempo: 14 d
Valor: 0.2 mg/l

Tipo de teste: EC50 Daphnia
Espécie: *Daphnia magna*
Tempo: 48 h
Valor: 0.1 - 0.160 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: *Pimephales promelas*
Tempo: 96 h
Valor: 13.5 - 16.3 mg/l

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

Número da UN: 3451
Classe: 6.1

PG: II
Nome Adequado para Embarque: Toluidines, solid

IMDG

Número da UN: 3451
Classe: 6.1
PG: II
Nome Adequado para Embarque: Toluidines, solid
Poluente marinho: Não
Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 3451
Classe: 6.1
PG: II
Nome Adequado para Embarque: Toluidines, solid
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 612-160-00-4

INDICAÇÃO DE PERIGO: T-N

Tóxico. Perigoso para o meio ambiente

FRASES R: 23/24/25-36-40-43-50

Tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido.
Irritante para os olhos. Possibilidade de efeitos
cancerígenos. Pode provocar sensibilização pelo contato com a
pele. Muito tóxico para seres aquáticos.

FRASES S: 28-36/37-45-61

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em
abundância. Usar roupas e luvas de proteção adequadas. Em caso
de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente
(se possível, mostrar a etiqueta). Evitar descartar no meio
ambiente. Consultar as instruções especiais contidas nas fichas
de dados de segurança.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente
Aquático): 2
ID-Number: 693
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.

