

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 27/JUL/2006
Data de Atualização. 11/FEB/2006
Versão 1.3
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	N,N,N',N'-TETRAMETHYL-1,4-PHENYLENE DIAMINE
Referência do Produto	87888
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
N,N,N',N'-TETRAMETHYL-1,4-PHENYLENE EDIAMINE	100-22-1	202-831-6	612-032-00-8
Fórmula	C10H16N2		
Peso molecular	164.25 AMU		
Sinónimos	Benzene, 1,4-bis(dimethylamino)- * 1,4-Benzenediamine, N,N,N',N'-tetramethyl- * p-Bis(dimethylamino)benzene * 1,4-Bis(dimethylamino)benzene * N,N,N',N'-Tetramethyl-p-fenylendiamin (Czech) * Tetramethyl-p-phenylenediamine * N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylenediamine * TL 85 * Wurster's Blue * Wurster's reagent		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Nocivo por inalação, em contato com a pele e se for 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, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância .

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato, imediatamente lavar os olhos com água em abundância, por, no mínimo, 15 minutos.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: 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 accidental

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO 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.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar a poeira. Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter o recipiente fechado. Armazenar em local fresco e seco.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível ao ar e à luz.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio. Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas Especiais de Proteção: Usar um respirador adequado e aprovado pelo NIOSH/MSHA, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança, outros peças de vestuário de proteção.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Cor: Cinza Forma: Cristais	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	N/A	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	260 °C	760 mmHg

Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	47 °C
Ponto de inflamação	110 °C
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

Método: Copa fechada.

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Pode escurecer durante o armazenamento

Condições a evitar: Ar. Luz

Produtos a evitar: Agentes oxidantes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS ST4200000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Codorniz

42 mg/kg

LD50

Oral

Pássaro (selvagem)

23.7 mg/kg

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Inalação: O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.
Diferentes vias de administração: Provoca irritação. Pode ser nocivo por inalação, ingestão ou absorção cutânea.

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

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

12 - Informação Ecologica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Número da UN: 2811
Classe: 6.1
PG: III
Nome Adequado para Embarque: Toxic solid, organic, n.o.s.

IMDG

Número da UN: 2811
Classe: 6.1
PG: III
Nome Adequado para Embarque: Toxic solid, organic, n.o.s.
Poluente marinho: Não
Poluente marinho grave: Não
Nome Técnico: Required

IATA

Número da UN: 2811
Classe: 6.1
PG: III
Nome Adequado para Embarque: Toxic solid, organic, n.o.s.
Inalação - Embalagem do grupo I: Não
Nome Técnico: Required

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 612-032-00-8

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xn

Nocivo

FRASES R: 20/21/22

Nocivo por inalação, em contacto com a pele e se for deglutido.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com abundante água e sabão.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

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.