

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 21/JUL/2006
Data de Actualização. 23/MAR/2006
Versão 1.7
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	2+3-TERT-BUTYL-4-METHOXYPHENOL, 98%
Referência do Produto	167371
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
BUTYLATED HYDROXYANISOLE	25013-16-5	246-563-8	None
Fórmula	C11H16O2		
Peso molecular	180.25 AMU		
Sinónimos	Antioxyne B * Antrancine 12 * BHA * BOA (antioxidant) * Butylated hydroxyanisole * Butylhydroxyanisole * tert-Butylhydroxyanisole * tert-Butyl-4-hydroxyanisole * 2(3)-tert-Butyl-4-hydroxyanisole * 2-terc. Butyl-4-methoxyfenol (Czech) * tert-Butyl-4-methoxyphenol * Butylohydroksyanizol (Polish) * (1,1-Dimethylethyl)-4-methoxyphenol * EEC No. E320 * Embanox * Nipantiox 1-F * Protex * Sustane 1-F * Tenox BHA		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Nocivo se deglutido. Possibilidade de efeitos cancerígenos.

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	N/A	
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.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS SL1945000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

2000 mg/kg

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração. Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura).

Comportamento: Ataxia

LD50

intraperitoneal

Ratazana

881 MG/KG

Observações: Sangue: hemorragia

LD50

Oral

Rato.

1100 mg/kg

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração. Comportamento: Ataxia

LD50

Oral

Coelho

2100 mg/kg

SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

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.

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÓNICA

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

Ratazana

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 2Y

Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Aparelho gastrointestinal: tumores

Rato.

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: 1Y

Resultado: Aparelho gastrointestinal: tumores Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Hamster
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 1Y
Resultado: Aparelho gastrointestinal: tumores Oncogenia:
Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 2Y
Resultado: Aparelho gastrointestinal: tumores Oncogenia: Agente
oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 32W
Resultado: Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores Oncogenia:
Transformação de células (em cultura). Oncogenia: Carcinogénico
segundo os critérios de RTECS.

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 2Y
Resultado: Sistema endócrino: Tumores Aparelho gastrointestinal:
tumores Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Hamster
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 24W
Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Aparelho
gastrointestinal: tumores

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 10W
Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Pulmões,
tórax ou respiração: Tumores.

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 2Y
Resultado: Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de
RTECS. Aparelho gastrointestinal: tumores

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 1Y
Resultado: Aparelho gastrointestinal: tumores Oncogenia:
Carcinogénico segundo os critérios de RTECS.

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 24W
Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Aparelho
gastrointestinal: tumores

LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 2B

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Resultado: Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos
mutagénicos.

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

Ratazana
250 UMOL/L
Tipo de Célula: Fígado
Danificação do DNA

Ratazana
176 GM/KG
Oral
21W
Síntese não prevista de DNA

Hamster
500 UMOL/L
Tipo de Célula: Pulmões
Inibição do DNA

Hamster
100 UMOL/L
Tipo de Célula: fibroblasto
Troca de cromátídeos homólogos

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Resultado: Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

Espécie: Ratazana
Dose: 30 GM/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (2W MALE/2W PRE-2W POST)
Resultado: Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

Espécie: Ratazana
Dose: 36 GM/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (2W MALE/2W PRE-3W POST)
Resultado: Efeitos no recém nascido: Índice de lactância ou desamamentação (nº de indivíduos vivos durante a etapa de desamamentação /nº indivíduos vivos ao 4º dia)

Espécie: Rato.
Dose: 12600 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1-21D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: comportamentais

12 - Informação Ecológica

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: LC50 Peixe
Espécie: Onchorhynchus mykiss
Tempo: 48 h
Valor: 1 mg/l
Observações: Normalmente, o teste efectuado é um EC50

ou IC50 durante 72 horas.

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: outros peixes

Tempo: 48 h

Valor: 1.5 mg/l

Observações: Normalmente, o teste efectuado é um EC50 ou IC50 durante 72 horas.

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 Danish 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

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xn

Nocivo

FRASES R: 22-40

Nocivo se deglutido. Possibilidade de efeitos cancerígenos.

FRASES S: 36/37

Usar roupas e luvas de proteção adequadas.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente Aquático): 2

ID-Number: 3898

Classificação de acordo com o apêndice 3.

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.