

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 26/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	LEAD, WIRE, 1.0MM DIAM., 99.99%
Referência do Produto	265888
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
LEAD, WIRE	7439-92-1	231-100-4	None
Fórmula	Pb		
Sinónimos	C.I. Pigment Metal 4 * C.I. 77575 * Glover * KS-4 * Lead (ACGIH) * Lead flake * Lead inorganic (OSHA) * Lead S2 * Olow (Polish) * Omaha & grant		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Pode ser prejudicial ao feto. Perigo de efeitos cumulativos.
Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo: perigo de danos
sérios à saúde pela exposição prolongada por inalação. Possível
risco de comprometer a fertilidade.

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: Utilizar meios extintores apropriados para circundar as situações de incêndio. Não combustível.

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 PROTEÇÃO 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.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Evitar o contato e a inalação. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter o recipiente 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 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 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 Forma: Fío	
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

Produtos a evitar: Ácidos fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS OF7525000

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Anemía

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: Pode ser nocivo se inalado. O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.
Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Nervos Sangue, rins Sistema reprodutivo masculino Sistema reprodutivo feminino

CONDIÇÕES AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO.

Pode provocar distúrbios do sistema nervoso.

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA. A avaliação do risco carcinogênico realizada pela EPA dos EUA classifica o chumbo e os compostos inorgânicos de chumbo como B2 - indícios insuficientes sobre o ser humano, indícios suficientes sobre animais. Os dados obtidos em animais provêm de estudos com sais de chumbo, basicamente fosfatos e acetatos. Não existem indícios de que qualquer um dos estudos citados nessa avaliação tenha utilizado nitrato de chumbo.

LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 2B

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Humano
50 UG/M3
Não publicado.
Análises citogenéticas

Ratazana
23 UG/M3/16W
Inalação
Análises citogenéticas

Macaco
42 MG/KG
Oral
30W
Análises citogenéticas

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Pode provocar malformações congênitas no feto.

Espécie: Ratazana
Dose: 790 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (MULTIGENERATIONS)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Ratazana
Dose: 1100 MG/KG
Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (1-22D PREG)
Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: sangue e sistema linfático (incluindo baço e medula óssea) Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)

Espécie: Ratazana
Dose: 10 MG/M3/24H
Via de aplicação: Inalação
Tempo de exposição: (1-21D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Malformações Específicas do Desenvolvimento: sangue e sistema linfático (incluindo baço e medula óssea)

Espécie: Rato.
Dose: 1120 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (MULTIGENERATIONS)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Espécie: Rato.
Dose: 4800 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1-16D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Alterações citológica (incluindo o material genético das células somáticas),

Espécie: Mamífero
Dose: 2118 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (15D POST)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO
Resultado: Pode provocar desordens reprodutivas.

Espécie: Ratazana
Dose: 1140 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (14D PRE-21D POST)
Resultado: Efeitos no recém nascido: comportamentais

Espécie: Ratazana
Dose: 520 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (7-22D PREG/10D POST)
Resultado: Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Ratazana
Dose: 3 MG/M3/24H
Via de aplicação: Inalação
Tempo de exposição: (1-21D PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos

Espécie: Rato.
Dose: 6300 MG/KG
Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (1-21D PREG)
Resultado: Efeitos sobre fertilidade: Mortalidade antes da implantação (por exemplo: a redução do número de implantes por fêmea; nº total de implantes por corpo lúteo) Efeitos sobre a fertilidade: Índice de fertilidade das fêmeas (por exemplo, nº de fêmeas grávidas por nº fêmeas acasaladas).

Espécie: Rato.
Dose: 300 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1-2D PREG)
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade

Espécie: Animais domésticos
Dose: 662 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (1-21W PREG)
Resultado: Efeitos no recém nascido: comportamentais

12 - Informação Ecológica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

O material no estado elementar deve ser recuperado para ser reutilizado ou reciclado. 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

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: T

Tóxico.

FRASES R: 61-33-40-48/20-62

Pode ser prejudicial ao feto. Perigo de efeitos cumulativos.

Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo: perigo de danos sérios à saúde pela exposição prolongada por inalação. Possível risco de comprometer a fertilidade.

FRASES S: 53-36/37-45

Evitar exposição - obter instruções especiais antes de usar.

Usar roupas e luvas de proteção adequadas. 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): Sem perigo para a água

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.