

# Folha de dados de segurança

## LATA/ANTIMONI A

### SEÇÃO 1: DESCRIÇÃO DO PRODUTO

#### IDENTIFICADOR DE PRODUTO

Forma do produto: Metal sólido  
Nome do produto: Estanho /  
Antimônio Fórmula: Sn / Sb  
Sinônimos: N/A

#### Fornecedor

Materiais Avançados Stanford  
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705  
+1 (949) 407-8904

#### USO INTENDIDO DO PRODUTO

Uso: Industrial; Uso profissional somente

#### Número de telefone de emergência

CHEMTEL 24 HR Número de emergência: 1-800-255-3924

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### CLASSIFICAÇÃO GHS: Toxicidade aguda, oral (categoria 4)

Toxicidade aguda, Inalação (categoria 4), Toxicidade aquática aguda (categoria 2), Toxicidade aquática crônica (categoria 2),



#### Declarações de perigo:

H302: Danoso se engolido.  
H333: Danoso se inalado.  
H371 Tóxico para a vida aquática com  
efeitos duradouros

# ADVERTEN ÇÃO

#### P261: Evite respirar poeira/fumos/gás/névoa/vapores/spray

P264: Lave as mãos bem após a manipulação.  
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar o produto P273:  
Evitar a liberação no ambiente  
P301 + 312 + 330: Se engolido, chame um centro de controle de venenos / médico se sentir  
doente. Enxague a boca.  
P304 + 312 + 340: Se inalado, retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em repouso em uma posição  
confortável para respirar. Chame um centro de controle de venenos / médico se você se sentir mal.  
P405: Armazenamento fechado  
P501: Eliminar o conteúdo e o recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

| Substância       |                          |         |                                |
|------------------|--------------------------|---------|--------------------------------|
| Nome             | Identificador do produto | %       | Classificação (GHS-EUA)        |
| Estanho, Metal   | 7440-31-5                | 90-100% | Não classificado como perigoso |
| Antimónio, Metal | 7440-36-0                | 1-10%   | Ver secção 2                   |

## **SEÇÃO 4: Medidas de Primeira Ajuda**

**Medidas gerais de primeiros socorros:** Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal, procure atenção médica. (Mostrar rótulo quando possível)

**INALAÇÃO:** Em caso de acidente por inalação: remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em

repouso. **OJOS:** Em caso de contato com os olhos, enxague imediatamente com muita água e

procure aconselhamento médico. **CONTATO DA PELE:** Após o contato com a pele, lave

imediatamente com muita água.

**INGESTÃO:** Se engolido: ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico / médico se você se sentir mal

## **SEÇÃO 5: Procedimentos de luta contra incêndios**

**MÍDIA DE EXTINGÊNCIA:** Use produtos químicos secos, CO2 ou espuma apropriada, spray de água.

**MÉTODOS E PROTEÇÃO DE LUTA A INCÔNDRIO:** Use produtos químicos secos ou cubra com areia seca ou cal. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção completos e aparelhos respiratórios autônomos aprovados pela NIOSH.

**Perigos de incêndio e/ou explosão:** incêndio ou calor excessivo podem produzir produtos de decomposição perigosos. Evite a poeira. Pode tornar-se explosivo quando disperso no ar.

**Produtos de combustível perigosos:** compostos de antimônio e estanho

## **SEÇÃO 6: Medidas/procedimentos de derramamento ou**

**PASSOS A TOMAR NO CASO DE MATERIAL SER LIBERADO OU ESPARADO:**

A exposição ao material derramado pode ser irritante ou prejudicial. Siga as recomendações de equipamentos de proteção pessoal encontradas na Seção 8 deste SDS. Precauções adicionais podem ser necessárias com base em circunstâncias especiais criadas pelo derramamento, incluindo: o material derramado, a quantidade do derramamento, a área em que o derramamento ocorreu. Considere também a experiência dos funcionários na área respondendo ao derramamento. Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Evite criar e inalar poeira. Evitar a propagação de qualquer derrame para minimizar os danos à saúde humana e ao meio ambiente, se for seguro fazê-lo. Use equipamentos de proteção pessoal completos e adequados seguindo, no mínimo, a recomendação da Seção 8. Dique com material absorvente adequado como argila granulada. Reunir e armazenar em um recipiente selado à espera de uma avaliação de eliminação de resíduos recolher derramamento.

## **SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento**

**MANAGEMENTO:**

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Lave bem após manipulação. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Mantenha o recipiente fechado em um lugar fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente seco. Não respire gás/fumos/vapor/spray.

**Armazenamento:** armazenamento fechado. Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar fresco e bem ventilado.

**Código de armazenamento:** Verde - armazenamento químico geral.

## SEÇÃO 8: INFORMAÇÃO DE PROTEÇÃO

NOME QUÍMICO: ANTIMONIA, METAL

|              |              |             |            |                 |             |
|--------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-------------|
| <u>TWA</u>   | <u>ACGIH</u> | <u>STEL</u> | <u>TWA</u> | <u>OSHA PEL</u> | <u>STEL</u> |
| 0,05 MG / M3 |              | N/A         | 50 µg/m3   |                 | N/A         |

NOME QUÍMICO: LATO,  
METAL

|            |              |             |            |                 |             |
|------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-------------|
| <u>TWA</u> | <u>ACGIH</u> | <u>STEL</u> | <u>TWA</u> | <u>OSHA PEL</u> | <u>STEL</u> |
| 2 MG / M3  |              | N/A         | 2 Mg / m3  |                 | N/A         |

**PARÂMETROS DE CONTROL / MEDIDAS DE ENGENHERIA:** Normalmente, a ventilação local de escape ou outros controles de engenharia são necessários ao manusear ou usar este produto para evitar a sobreexposição.

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO PERSONAL (EPP):** casaco de laboratório, avental, lavagem de olhos, chuveiro de segurança.

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Não é necessária proteção respiratória em condições normais de uso. A proteção respiratória pode ser necessária, além da ventilação, dependendo das condições de uso.

**PROTEÇÃO DOS OJOS:** Use óculos de salpicadura química ao manusear este produto. Tem uma estação de lavagem de olhos disponível.

**PROTEÇÃO DA PEL:** Evite o contato com a pele usando luvas resistentes ao calor, um avental e outros equipamentos de proteção dependendo das condições de uso. Limpe o equipamento de proteção regularmente. Lave as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber e quando sair do trabalho.

**LUVAS:** Luvas resistentes ao calor.

## SEÇÃO 9: Dados Físicos

Fórmula: Sn

PESO MOLECULAR: 118,69

APARÊNCIA: Sólido cinzento  
metálico

Odor: Nenhum

Estado FÍSICO: Sólido

pH: Nenhum dados disponíveis

Ponto de fusão: 450 ° F (232 ° C)

Ponto de ebulição: 4717 ° F (2603 ° C)

Fórmula: Sb

PESO MOLECULAR: 207,19

APARÊNCIA: Metal cinzento-

prateado ODOR: Nenhum dados

disponíveis ESTADO FÍSICO:

PONTO DE CONGELAMENTO: Nenhum

dados disponíveis INFLAMABILIDADE:

Nenhum dados disponíveis PONTO DE

FLASH: Nenhum dados disponíveis

TEMPERATURA DE IGNIÇÃO AUTO: Nenhum dados

disponíveis TEMPERATURA DE DESCOMPOSIÇÃO:

Nenhum dados disponíveis PRESSÃO DE VAPOR: 1,3332

hPa a 1492°C

Gravidade Específica: 7,28 (Água = 1)

DENSIDADE RELATIVA DE VAPOR A 20°C: Nenhum dados  
disponíveis

Sólido

pH: Nenhum dados disponíveis

Ponto de fusão: 1166 ° F (630 ° C)

Ponto de ebulição: 3542 ° F (1950 ° C)

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| PONTO               | DE VAPOR: 1mm Hg a 1783 ° F (973 ° C) GRAVIDADE |
| DE                  | ESPECIFICA: 6,68 (Água = 1)                     |
| CONGE               | DENSIDADE RELATIVA DE VAPOR A 20°C              |
| LAMEN               |                                                 |
| TO:                 |                                                 |
| Nenhum              |                                                 |
| dados               |                                                 |
| disponív            |                                                 |
| eis                 |                                                 |
| INFLAM              |                                                 |
| ABILIDA             |                                                 |
| DE:                 |                                                 |
| Nenhum              |                                                 |
| dados               |                                                 |
| disponív            |                                                 |
| eis                 |                                                 |
| PONTO               |                                                 |
| DE                  |                                                 |
| FLASH:              |                                                 |
| Nenhum              |                                                 |
| dados               |                                                 |
| disponív            |                                                 |
| eis                 |                                                 |
| TEMPERATURA DE      |                                                 |
| IGNIÇÃO AUTO:       |                                                 |
| Nenhum dados        |                                                 |
| disponíveis         |                                                 |
| TEMPERATURA DE      |                                                 |
| DESCOMPOSIÇÃO:      |                                                 |
| Nenhum dados        |                                                 |
| disponíveis PRESSÃO |                                                 |

## SEÇÃO 10: Dados de Reatividade

REATIVIDADE: Nenhum dados disponíveis

Estabilidade Química: Estável sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento. (ver secção 7)

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: A polimerização perigosa não ocorrerá.

Condições a evitar: Nenhuma conhecida

MATERIAIS INCOMPATÁVEIS: Ácidos fortes, oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DESCOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Antimónio

## SEÇÃO 11: Dados de toxicidade

VIAS DE ENTRA: Inalação, ingestão, contacto ocular ou com a pele.

SINTOMAS (AGUTOS): Distúrbios respiratórios, sistema cardiovascular, gastrointestinal.

Efeitos atrasados: Nenhum dados disponíveis

Toxicidade aguda:

| Nome químico:    | Número CAS | LD50 ORAL  | DERMAL LD50 | INALAÇÃO LC50 |
|------------------|------------|------------|-------------|---------------|
| Antimónio, Metal | 7440-36-0  | Rato 100mg | N/A         | N/A           |
| Estanho, Metal   | 7440-31-5  | N/A        | N/A         | N/A           |

CARCINOGENIÇÃO:

| Nome químico:    | Número CAS | IARC | NTP | da OSHA |
|------------------|------------|------|-----|---------|
| Antimónio, Metal | 7440-36-0  | N/A  | N/A |         |
| Estanho, Metal   | 7440-31-5  | N/A  | N/A | N/A     |

Efeitos crónicos:

Mutagenicidade: Nenhuma evidência de efeito mutagénico.

TERATOGENICIDADE: Nenhuma evidência de efeito teratogénico (defeito de nascimento) SENSITIZAÇÃO: Nenhuma evidência de efeito de sensibilização.

Reprodutivo: Evidência de efeitos reprodutivos negativos.

Efeitos do órgão alvo:

AQUITO: Ver secção 2

Crónico: Não listado como carcinógeno pela IARC, NTP, OSHA.

## SEÇÃO 12: Dados ecológicos

Visão geral: Perigo ecológico moderado. Este produto pode ser perigoso para plantas e/ou vida selvagem. Danoso para peixes e outros organismos aquáticos.

|                              | Nome químico:    | Número CAS | Ecotoxicidade           |
|------------------------------|------------------|------------|-------------------------|
| MOBILIDADE: N/A              | ANTIMONIA, METAL | 7440-36-0  | Nenhuma data disponível |
| PERSISTANÇA: N/A             |                  |            |                         |
| BIOACUMULAÇÃO: N/A           |                  |            |                         |
| DEGRADABILIDADE: N/A         |                  |            |                         |
| Outros efeitos adversos: N/A |                  |            |                         |

## SEÇÃO 13: Informações de eliminação

MÉTODOS DE DELICAÇÃO: Elimine de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis. Sempre entre em contato com um eliminador de resíduos autorizado (TSD) para garantir a conformidade

Código(s) de eliminação de resíduos: Não determinado

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

GROUND- DOT PROPER NOME DE ENVIO: Não regulamentado para transporte pelo DOT

**AIR – IATA PROPER NOME DE ENVIO:**

Não regulamentado para o transporte aéreo  
pela IATA

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATORIA

| Nome químico:    | Número CAS | § 313 Nome | § 313 RQ | O CERCLA RQ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | § 302 TPQ | CAA 112(2) TQ |
|------------------|------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Estanho, Metal   | 7440-31-5  | Antimônio  | Não,     | Não.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Não, não. | Não, não.     |
| Antimônio, Metal | 7440-36-0  | lata       | não.     | RQ final de 500lb (nenhum relatório de liberações desta substância perigosa é necessário se o diâmetro das peças de metal sólido liberado é > 100 µm): RQ final de 2270kg (nenhum relatório de liberações desta substância perigosa é necessário se o diâmetro das peças de metal sólido é > 100 µm) |           |               |

**ESTATU TSCA:** Todos os componentes deste produto estão no Inventário TSCA.

## SEÇÃO 16: INFORMAÇÃO ADICIONAL

Revisado: maio de 2015

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança (Material) representam uma compilação de dados extraídos diretamente de várias fontes disponíveis para nós.

### GLOSSÁRIO:

**ACGIH:** Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

**CAS:** Número de serviço de resumo químico

**CERCLA:** Lei abrangente de resposta ambiental, compensação e responsabilidade

**DOT:** Departamento dos Transportes dos EUA

**IARC:** Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

**N/A:** Não disponível

**NTP:** Programa Nacional de Toxicologia

**OSHA:** Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

**PEL:** Limite de Exposição Permissível

**PPM:** peças por milhão

**RCRA:** Lei de Conservação e Recuperação de Recursos

**SARA:** Lei de Emendas e Reautorização de

**Superfundos TLV:** Valor Limite Limite

**TSCA:** Lei de Controle de Substâncias Tóxicas

**IDLH:** Imediatamente perigoso para a vida e a saúde