

Folha de dados de segurança

Data de criação 03-Dec-2018

Data de revisão 26-Mar-2024

Revisão Número 4

1. Identificação

Nome do produto	Nano pó de lata
Número do gato:	NN0265 (em inglês)
número CAS	7440-31-5
Sinônimos	Prata em pó mate; lata metálica
Uso recomendado	produtos químicos de laboratório.
Usos contra	Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Materiais Avançados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest,
CA 92630 EUA
Tel: +1 (949) 407-8904

Número de telefone de emergência

+1 (949) 407-8904

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Poeira combustível

Sim, sim.

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

Pode formar concentrações de poeira combustível no ar

Declarações de precaução

Armazenamento

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Estanho, pó	7440-31-5	>95

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais	Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.	
Pele Contato	Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, Chame um médico.
Inalação	Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Ingestão	Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Os sintomas e efeitos mais importantes	Nenhum razoavelmente previsível.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	Substância não inflamável; usar o agente mais adequado para extinguir o incêndio circundante.
Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	630 °C / 1166 °F
Limites de Explosão superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

A poeira fina dispersa no ar pode inflamar-se.

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPA

Saúde
2inflamabilidade
de
1Instabilidade
ade
1Perigos físicos
N/A**6. Medidas de liberação acidental****Precauções Pessoais**
Evite poeiraUse equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada.
formação.**Precauções Ambientais**

Não deve ser liberado no ambiente.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado
Para cima contêineres para eliminação.**7. Manipulação e armazenamento****Manipulação**Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada.
Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas.**Armazenamento.**Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado.
Proteja da umidade. Mantenha sob nitrogênio. Materiais incompatíveis. Ácidos.
Agentes oxidantes fortes. Bases fortes. Halógenos.**8. Controles de exposição / proteção pessoal****Orientações de Exposição**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México OEL (TWA)
Estanho, pó	TWA: 2 mg/m3	(vazio) TWA: 2 mg/m3	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 2 mg/m3	TWA: 2 mg/m3 Estela: 4 mg/m3

Lenda**ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais****OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional****NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional****Medidas de Engenharia**
estações de lavagem ocularGarantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as
e chuveiros de segurança estão perto da localização da estação de trabalho.**Equipamento de proteção pessoal**Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de
proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.**Proteção da pele e do corpo**

Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção RespiratóriaSiga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma
Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma
Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou
outros sintomas forem experimentados.**Tipo de filtro recomendado:**

Filtro de partículas conforme EN 143.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas**Estado Físico**
Aparência
OdorSólido
Cinzentos
Sem odor

Tin powder

Revision Date 26-Mar-2024

limiar odor

Nenhuma informação disponível

O pH

Nenhuma informação disponível

Ponto de fusão / intervalo	231.9 °C / 449.4 °F
Ponto de ebulição / intervalo	2270 °C / 4118 °F
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	Insolúvel em água
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	630 °C / 1166 °F
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	Sn
Peso molecular	118.69

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Sensível à umidade. Sensível ao ar.
Condições a evitar	Evite a formação de poeira. produtos incompatíveis. O calor em excesso. Exposição ao ar.
Exposição a	ar úmido ou água.
Materiais incompatíveis	Ácidos, Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Halógenos
Produtos de decomposição perigosa	A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto	Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto
Informações do componente	

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Estanho, pó	LD50 > 2000 mg/kg (Rato)	LD50 > 2000 mg/kg (Rato)	LC50 > 4,75 mg/L (Rato) 4 h

Produtos	Nenhuma informação disponível
----------	-------------------------------

Toxicologicamente

Sinérgicos

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

<u>prazo Irritação</u>	Irritante para os olhos e o sistema respiratório
------------------------	--

Sensibilização	Nenhuma informação disponível
----------------	-------------------------------

Carcinogenicidade	A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.
-------------------	---

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Estanho, pó	7440-31-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos	Nenhuma informação disponível
---------------------	-------------------------------

Efeitos reprodutivos	Nenhuma informação disponível.
----------------------	--------------------------------

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhum conhecido
STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado Nenhuma informação disponível

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros Efeitos Adversos Efeitos tumoralógicos foram relatados em animais experimentais. As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Persistência e Degradabilidade Insolúvel em água

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT Não regulamentado
TDG Não regulamentado
da IATA Não regulamentado
IMDG/OMI Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Estanho, pó	7440-31-5	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT)

Não aplicável

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação

Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia

(KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Estanho, pó	7440-31-5	X	-	231-141-8	X	X		X	X	KE-33838

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulamentos federais dos EUA****SARA 313**

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável**Lei do Ar Limpo** Não aplicável**OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional** Não aplicável**CERCLA**

Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual relativos aos lançamentos deste material.

Califórnia Proposição 65 Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.**Regulamentos estaduais do direito de saber**

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Estanho, pó	X	X	X	-	X

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N
Poluente marinho DOT N
Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.**Outros regulamentos internacionais****México - Classificação** Nenhuma informação disponível**Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE** Não aplicável

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Estanho, pó	7440-31-5	-	Uso restrito. Ver item	-

			75. (ver link para detalhes da restrição)	
--	--	--	--	--

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Componente	número CAS	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Estanho, pó	7440-31-5	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?
Não aplicável

Outros regulamentos internacionais

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
Estanho, pó	7440-31-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Materiais Avançados Stanford
E-
 mail:sales@samaterials.com
 www.samaterials.com

Data de Criação 03-Dec-2018
Data de Revisão 26-Mar-2024
Data de Impressão 26-Mar-2024
Resumo da Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.
Revisão

Disclaimer de responsabilidade
As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS