

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 29/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de Irídio de Platina

CAS #: 37186-87-1

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento
científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008

A substância não é classificada como perigosa para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o
regulamento CLP.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva
1999/45/CE N/A

Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o
ambiente: Nenhum dados disponíveis

Perigos não classificados de outra

forma Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 N/A

Pictogramas de

perigo N/A

Palavra de

sinal N/A

Declarações de

perigo N/A

Classificação WHMIS Sistema de classificação

não controlado

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 0

Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da

substância: Platina, Folha de

Írídio Número(s) de

identificação:

Número CE:

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Informações

gerais

Não são necessárias medidas

especiais. Se inalado:

Procurar tratamento médico em caso de

reclamações. Em caso de contacto com a pele:

Geralmente, o produto não irrita a pele. Em

caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem,

consulte um médico. Se engolido:

Se os sintomas persistirem, consulte o

médico. Informação para o médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir média

Agentes extintores adequados

O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios adequadas ao

incêndio ao redor. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte

pode ser liberado: Conselhos para bombeiros Equipamento de

proteção:

Não são necessárias medidas especiais.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Não é necessário.

Precauções ambientais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Não permita que o produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de água. Não permita que o material penetre no solo ou no solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolha mecânica.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas

especiais. Referência a outras

secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio

seguro Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes bem fechados. Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo

quaisquer incompatibilidades Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito especial.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Não é necessário.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em

recipientes bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas

técnicos: Nenhum dado adicional; Ver secção 7.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limites que requerem monitoramento no local de

trabalho: metal de platina e sais solúveis (como Pt)

em mg/m³

ACGIH TLV 1 (metal); 0,002 (sais solúveis)

Áustria MAK 1 (metal); 0,002 (sais solúveis)

Bélgica TWA 1 (metal); 0,002 (sais solúveis) Dinamarca TWA 0,002 (sais solúveis)

Finlândia TWA 1 (metal); 0,002 (sais solúveis)

França VME 1 (metal)

Alemanha MAK 0,002 (sais solúveis) - Teto

Hungria TWA 0,001; 0,002-STEL (sais solúveis)

Coreia TLV 1 (metal); 0,002 (sais solúveis)

Países Baixos MAC-TTG 1 (metal); 0,002 (sais

solúveis) Noruega TWA 0,002

Suíça MAK-W 0,002

Reino Unido TWA 5 (metal); 0,002 (sais solúveis)

EUA PEL 0,002

Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Não é necessário.

Proteção das mãos:

Não é necessário.

Proteção ocular:

Óculos de

segurança

Proteção

corporal:

Vestuário de trabalho protetor

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Cinzento prateado

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 1780-1800 °C (3236-3272 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Nenhum dados disponíveis

Temperatura de sublimação / início: Nenhum dados

disponíveis Ponto de inflamação: N/A

Flamabilidade (sólido,

gás) O produto não é

inflamável. Pó fino:

inflamável

Temperatura de ignição: Nenhum dados disponíveis

Temperatura de decomposição:	Nenhum dados
disponíveis	Autoignição: Nenhum dados disponíveis.
Perigo de explosão:	o produto não apresenta perigo de explosão. Limites
de explosão:	
Inferior:	Nenhum dados
disponíveis	Superior:
Nenhum	dados
disponíveis	Pressão de
vapor:	N/A
Densidade a 20 °C (68 °F):	21,56 g/cm
3	
(179.918 lbs/gal)	
Densidade relativa	
Nenhum dados disponíveis.	
Densidade de vapor	N/A
Taxa de	
evaporação	N/A
Solubilidade em	
água (H2)	
O):	Insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não há dados
disponíveis.	Viscosidade:
Dinâmico:	N/A
Cinemático:	N/A
Outras	
informações	
Nenhum dados	
disponíveis	

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não há dados

disponíveis

Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento
recomendadas. Decomposição térmica / condições a
evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as
especificações. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa
conhecida Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos
toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Pó: efeito irritante

Irritação ou corrosão dos

olhos:

Pó: efeito irritante

Sensibilização:

Os sais de platina, especialmente os complexos de halogênio de platina iônica, podem causar
reações alérgicas graves. Mutogenicidade das células germinais:

Nenhum efeito

conhecido.

Carcinogenicidad
e:

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados tumorígenos e/ou cancerígenos e/ou neoplásicos para esta substância.

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo

- exposição repetida: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Nenhum efeito conhecido.

Perigo de aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Outras informações (sobre toxicologia experimental):

Efeitos tumororígenicos foram observados em testes com animais de laboratório. Toxicidade subaguda a crônica:

A exposição a compostos de íridio pode causar irritação nos olhos ou no trato respiratório. A toxicidade do íridio não é conhecida. Prevê-se que tenha toxicidade semelhante ao ósmio e platina, dois membros do mesmo grupo.

A exposição a poeiras ou fumos contendo platina pode causar irritação, reações de sensibilização e asma. Os efeitos incluem espirros, tosse, aperto no peito, dispneia e sibilância. A cianose é possível. A exposição crônica pode resultar em fibrose pulmonar.

Toxicidade subaguda a crônica:

Nenhum efeito conhecido.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados

disponíveis Mobilidade

no solo

Nenhum dados disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

Outros efeitos

adversos Não há

dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Recomendação

Consulte os regulamentos oficiais para garantir a

eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Não é um material perigoso para o

transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA

Nenhum

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

IMDG, IATA

Nenhum

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, ADR, IMDG,

IATA

Class

e

Nenh

uma

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA

Nenhum

Perigos ambientais:

N/A

Precauções especiais para o

usuário N/A

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código

IBC N/A

Transporte/Informações adicionais:

Não perigoso de acordo com as especificações acima.

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Normas nacionais

SARA Seção 313 (listagens específicas de produtos químicos tóxicos) Substância não está listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos por causar câncer

A substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A substância não está listada. Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização) Substância não listada.

REACH - Substâncias pré-registradas

Substância não listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.