

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 06/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Anéis Raschig de aço inoxidável

Número CAS: -

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

D2A - Materiais muito tóxicos causando outros efeitos tóxicosClassificação

do sistema HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 0

Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

Aço inoxidável

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 mídia

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 lançado: 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.

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)

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 limite que requerem monitoramento no local de trabalho:

Metal de cromo

mg/m³

ACGIH TLV 0,5; Não classificado como carcinógeno

humano Bélgica TWA 0,5

Dinamarca TWA 0,5

Finlândia TWA 0,01

França VME 0.5

Japão OEL 0,5

Coreia TLV 0,5

Países Baixos MAC-TGG 0,5

Noruega TWA 0,5 Polónia TWA

0,5 Suécia NGV 0,5

Reino Unido TWA 0.5 EUA

PEL 1

Níquel e compostos inorgânicos, em Ni

mg/m³

ACGIH TLV 1.5; A5 (metal)

0.2; A1 (compostos insolúveis)

0,1; A4 (compostos solúveis)

Áustria Carcinógeno

Dinamarca TWA 0,5

Finlândia TWA 0,1 (pele) Carcinógeno

França VME 1; C3-Carcinógeno

Alemanha Carcinógeno

Hungria 0,005-

STEL; Carcinógeno (compostos insolúveis)

Japão OEL 1; 2B-Carcinogênico

Coreia TLV 1.5

Países Baixos MAC-TGG 1;

Carcinogênico 1 (compostos
insolúveis)

Noruega TWA 0,05

Polônia TWA 0,25

Rússia 0,05-STEL

Suécia NGV 0,5 (poeira)

Suíça MAK-W 0,5; Carcinogênico

Reino Unido TWA 0.1

EUA PEL 1

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

necessário. Proteção das mãos: não

necessário. Proteção ocular: óculos

de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Prata

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: Nenhum dados

disponíveis Ponto de ebulição/faixa de ebulição:

Nenhum dados disponíveis Temperatura de

sublimação/início: Nenhum dados disponíveis Ponto

de inflamação: N/A

Flamabilidade (sólido, gás)

Pó fino: altamente inflamável

Temperatura de ignição: Nenhum dados disponíveis Temperatura de decomposição:

Nenhum dados disponíveis Autoignição: Nenhum dados disponíveis.

Perigo de explosão:

O produto não apresenta risco de explosão.

Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados

disponíveis Superior:

Nenhum dados disponíveis

Pressão de vapor: N/A

Densidade: Nenhum dados

disponíveis

Densidade relativa: Nenhum dados

disponíveis. Densidade de vapor: N/A

Taxa de evaporação:

N/A Solubilidade em

água (H₂)

O): Insolúvel

Coeficiente 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

Pó muito fino: espontaneamente inflamável no ar.

Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Agentes

oxidantes

Interhalógenos

Halógenos

Enxofre

Amônia

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informação sobre os 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 ocular: Pó: efeito irritante

Sensibilização: Sensibilização possível através do contato com a pele. Mutogenicidade das células germinais:

Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidade: EPA-A: carcinógeno humano: evidências suficientes de estudos epidemiológicos para apoiar uma causalidade associação entre exposição e câncer.

IARC-2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos: evidências limitadas em humanos na ausência de evidências suficientes em animais experimentais.

NTP-R: Razoavelmente antecipado para ser um carcinógeno: evidências limitadas de estudos em seres humanos ou evidências suficientes de estudos em animais experimentais.

ACGIH A4: Não classificável como carcinógeno humano: Dados inadequados para classificar o agente em

em termos de sua carcinogenicidade em seres

humanos e/ou animais. Toxicidade reprodutiva: não se conhecem efeitos.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo

- exposição única: Nenhum efeito conhecido.

Risco de aspiração: Nenhum efeito

conhecido. Toxicidade subaguda a crônica:

Cromo em pó, cromo (II) e cromo (III) compostos podem causar náuseas, diarreia, vômitos, irritação da pele e dos olhos e pneumoconiose. Embora menos provável do que os compostos Cr(VI), o

A NTP considera que todo o cromo é potencialmente cancerígeno.

Os compostos de ferro podem causar vômitos, diarreia, urina rosa, fezes pretas e danos no fígado.

Pode causar danos aos rins. Irritantes para o trato respiratório, eles podem causar fibrose pulmonar

se a poeira for inalada.

Níquel e compostos de níquel podem causar uma forma de dermatite conhecida como coceira de níquel. Eles também podem

causam distúrbios intestinais, convulsões e asfixia. As poeiras contaminadas com níquel no ar são consideradas

como carcinogênico para o trato respiratório.

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

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

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 de 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

Todos os componentes deste produto estão listados na Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Substances Control Act Inventário de substâncias químicas. Este produto contém um produto químico conhecido pela

estado da Califórnia para causar câncer e / ou toxicidade

reprodutiva. Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

Aço inoxidável

California Proposition 65

Prop 65 - Produtos químicos conhecidos por

causar câncer Aço inoxidável

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 limitação de uso: Para uso apenas por indivíduos tecnicamente qualificados.

Este produto contém cromo e está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR372.

Este produto contém níquel e está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da lei de planejamento de emergência e direito comunitário de saber de 1986 e 40CFR372.

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.