

Folha de dados de segurança

Data impressa:

23/07/2018 Data revisada:

15/05/2015

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: (2N) 99% óxido de vanádio de lantânio

Número CAS: 13939-40-7

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento

científicos

Materiais Avançados de Stanford

23661 Birtcher Dr.

Lake Forest, CA 92630

Estados Unidos da

América

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

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

1272/2008 GHS06 Crânio e ossos cruzados

Toxicidade aguda. 3 H331 Tóxico se inalado. GHS07

Toxicidade aguda. 4 H302 Perigoso se engolido.

Irritação ocular. 2A H319 Causa irritação ocular

grave. STOT SE 3 H335 Pode causar irritação

respiratória.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva 1999/45/CE Xn; prejudicial

R20/22: Danoso por inalação e se engolido. Xi; Irritante

R36/37: Irritante para os olhos e o sistema respiratório.

Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o ambiente: Não aplicável

Perigos não classificados de

outra forma Nenhuma

informação conhecida.

Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância é classificada e rotulada de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo

Palavra de sinal:

Declarações de perigo

H302 Perigoso se engolido.

H331 Tóxico se inalado.

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória.

Declarações de precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P321 Tratamento específico (ver no rótulo).

P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

D1B - Materiais tóxicos que causam efeitos tóxicos imediatos e

graves D2B - Materiais tóxicos que causam outros efeitos tóxicos

Classificação do sistema

HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

Saúde (efeitos agudos) = 2

Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: substâncias C AS #

Descrição:

12142-65-3 Óxido de vanádio de lantânio

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros auxílios Após inalação

Fornecer ar fresco. Se necessário, procure respiração artificial. Mantenha o paciente quente. Procure imediatamente conselhos médicos.

Após o contato com a pele

Lave imediatamente com água e sabão e enxague bem.

Procure imediatamente conselhos médicos.

Após o contato visual

Rins e abriu o olho por vários minutos sob água corrente. Consulte um médico. Depois de s wallowing

Procure tratamento médico.

Informação para o médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados Não há mais informações relevantes disponíveis.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Nenhuma informação relevante adicional disponível.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguishing média

Agentes extintores adequados

O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios que se adequam ao incêndio ao redor. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte pode ser liberado:

Fuma de óxido de metal

Conselhos para

bombeiros P

equipamentos de

proteção:

W orelha pirata res autônomo.

W vestido impermeável totalmente protetor orelha.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Mantenha pessoas desprotegidas em um dia.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais:

Não permitir que a matéria seja liberada para o ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Não permita que o produto chegue ao sistema de evacuação ou a qualquer curso de água.

Não permita a penetração no solo.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Dispose a matéria contaminada tal como foi previsto no item

13. Garantir ventilação adequada.

Prevenção dos perigos secundários:

Não são necessárias medidas especiais.

Referência a outras seções

Seção 7 para informações sobre manuseio seguro

Seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver seção 13 para informações detalhadas.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precautions para manuseio

seguro Keep recipiente bem selado.

Store em lugar fresco e seco em recipientes bem fechados. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: o produto não é inflamável

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Storage

R Requisitos a serem satisfeitos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito especial.
Informação sobre o armazenamento em uma instalação comum: Nenhuma informação conhecida.

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)

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre temas técnicos:

P roperly operando química l capô de fumo projetado para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos t 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limites que requerem monitoramento no local de trabalho: Não necessário.

Informações adicionais:

Nenhum dados

E xpos ure controlos

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene

Devem ser seguidas todas as medidas de precaução relativas à manipulação de produtos químicos. Keep awa y de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda a roupa suja e contaminada.

W cinzas mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite o contato com os olhos.

Evite contato com os olhos e a pele.

Em um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento de respiração:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações. Proteção das mãos:

Luvas impervíveis

C verificar as luvas protetoras antes de cada US e para a sua condição adequada.

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também da qualidade. A qualidade vai variar de fabricante para fabricante.

Proteção:

Óculos de

segurança B

proteção

corporal:

P roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

básicas Informações gerais

Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas C cor: Não

determinado

Odor: Não determinado

Limite de odor: Não

determinado. pH-va lue: Não

aplicável.

C pendurado em condição

Ponto de fusão/gama de fusão: Não

determinado Ponto de lubrificação B/gama
de lubrificação B: Não determinado

Temperatura de sublimação / início: Não determinado
Ponto de inflamação: Não aplicável
Flamabilidade (sólida, gasosa)
Não determinada.
Temperatura de ignição: Não determinada
Temperatura de decomposição: Não determinada
Auto-ignição: Não determinada.
Perigo de explosão: o produto não apresenta perigo de explosão. Limites de explosão:
Inferior: Não determinado
Superior: Não determinado
Pressão de vapor: Não aplicável.
Densidade: Não determinada
Densidade relativa
Não determinado.
Densidade de vapor
Não aplicável.
Taxa de evaporação
Não aplicável.
Solubilidade em / Miscibilidade com água: Insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água): não determinado.
Viscosidade:
dinâmico: Não aplicável.
Cinemática: Não aplicável.
Outras informações
Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade
Nenhuma informação conhecida.
C química l
s estabilidade
Tabela S sob condições de armazenamento recomendadas.
T decomposição térmica / condições a evitar:
A decomposição não ocorrerá se usada e armazenada de acordo com as especificações. Possibilidade de reações perigosas
Nenhuma reação perigosa conhecida
Materiais incompatíveis:
Nenhum conhecido.
Nenhuma informação conhecida.
Produtos de decomposição perigosos:
fumo de óxido de metais

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda:
Danoso se inalado.
Danoso se permitido.
Valores LD/LC 50 relevantes para a classificação:
Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Irritante para pele e membranas

mucosas. Irritação ou corrosão ocular:

Causa irritação ocular grave.

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. 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.

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:

Pode causar irritação respiratória.

Perigo de aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica:

Os sais de cério aumentam a taxa de coagulação do sangue. A exposição a sais de cério pode aumentar a sensibilidade ao calor, coceira e lesões cutâneas. Grandes doses em animais experimentais causaram torção, ataxia, respiração dificultada, sedação, hipotensão e morte por colapso cardiovascular.

Compostos de vanádio atuam principalmente como um irritante para os olhos e o trato respiratório. A exposição pode causar conjuntivite, rinite e irritação reversível do trato respiratório. Casos mais graves podem causar bronquite, broncospasmos e doenças semelhantes à asma. Pode causar policitemia, destruição de glóbulos vermelhos e anemia, albuminúria e hematúria, distúrbios gastrointestinais, queixas nervosas e tosse grave.

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 mais informações relevantes disponíveis. Persistência e degradabilidade

Não há mais informações relevantes disponíveis. Comportamento nos sistemas ambientais:

B potencial acumulativo

Não há mais informações relevantes disponíveis. Mobilidade no solo

Não há mais informações relevantes disponíveis. Informações ecológicas adicionais:

Notas gerais:

Não permitir que a matéria seja liberada para o ambiente sem autorizações governamentais adequadas.

Não permitir que o produto não diluído ou grandes quantidades dele alcancem as águas subterrâneas, os cursos de água ou os sistemas de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

R resultados da avaliação PB T e vP vB

P B T: Não aplicável.

vP vB: Não aplicável.

Outros efeitos adversos

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

W como métodos de
tratamento R
recomendação
regulamentos locais ou nacionais para garantir a disposição adequada.
Embalagens não limpas:
Recomendação:
Esta disposição deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU
DOT, ADR, IMDG, IATA
UN3285
UN transporte
adequado na me DOT
Composto de vanádio, n.c.o. (óxido de vanádio de lantânio)
ADR
3285 Composto de vanádio, n.o.c. (óxido de vanádio de lantânio)
IMDG, IAT A
VANADIUM C OMP OUND, N. O.S. (Óxido de vanádio de
lantânio) Classe(s) de perigo
DOT
C las s
6.1 Substâncias
tóxicas.
Etiqueta
6.1
ADR
C las s
6.1 (T 5) Substâncias
tóxicas
6.1
IMDG, IAT A
C las s
6.1 Substâncias
tóxicas.
Etiqueta
6.1
Grupo de embalagem
DOT , ADR , IMDG ,
IATA III
Perigos ambientais:
Não aplicável.
Precauções especiais para o
utilizador: Código de perigo
(Kemler):
60
Transporte a granel de acordo com o anexo
II do MAR P OL 73/78 e o código IB C C
Não aplicável.

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

"Modelo de regulamento" da ONU:

UN3285, Composto de vanádio, n.c.o. (óxido de vanádio de lantânio), 6.1, III

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura

Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto são listados nos EUA. Agência de Proteção Ambiental Substâncias Tóxicas Lei de Controle Inventário de substâncias químicas.

Todos os componentes deste produto estão listados nas substâncias não domésticas L é t (NDSL).

SAR A S seção 313 (substâncias químicas tóxicas específicas) 13597-19-8 Óxido de vanádio de tério

Califórnia Proposta 65

P rop 65 - Os produtos químicos conhecidos por causar câncer não estão listados.

P rop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento

P rop 65 - Toxicidade para o desenvolvimento, a taxa de substâncias fêmeas não é avaliada.

P rop 65 - Toxicidade para o desenvolvimento, a taxa de substâncias masculinas não é avaliada.

Informações sobre limitação de uso:

F ou uso apenas por indivíduos tecnicamente qualificados.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

As substâncias de grande preocupação (SVHC) de acordo com o REACH, não estão listadas as substâncias do artigo 57.o.

REACH-P substâncias re-registradas

A substância é lisada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.
