

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Filme de carbono nanoporoso (NCS)
Nome do produto : Materiais Avançados Stanford
Marca : 7440-44-0
Número CAS. :

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Materiais Avançados Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Telefone : +(949) 407-8904
Fax : +(949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência #: +(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 Carcinogenicidade (categoria 2), H351

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo os indicadores de precaução

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS Nenhum.**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**

3.1 Substâncias

Nome da substância :	Filme de carbono nanoporoso (NCS)
-------------------------	-----------------------------------

Peso molecular : 12,0 g/molar
Número CAS : 7440-44-0
CE-n.º : 231-153-3
Sinónimos : Carbono, C, carbono
mesoporoso.
Fórmula linear : C

Ingredientes perigosos

Componentes	Concentração (% em peso)	CAS N.º
carbono	99%	7440-44-0

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

Impurezas perigosas: Nenhum conhecido.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Não induza vômitos. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Enxague

boca com água. Consulte um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

5.1 **Mídia de extinção Mídia de extinção adequada**

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum dados disponíveis.

5.3 **Conselhos para bombeiros**

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 **Mais informações**

Nenhum dados disponíveis.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

6.1 **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada.**

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 **Precauções ambientais**

Não são necessárias precauções ambientais especiais.

6.3 **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 **Referência a outras secções**

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: MANAGEMENTO E Armazenamento

7.1 **Precauções para manuseio seguro**

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional.

Prover ventilação adequada de escape em lugares

7.2 **Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**

Armazenar em lugar fresco. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

7.3 **Uso(s) final(es) específico(s)**

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 **Parâmetros de controle**

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 **Controles de exposição** **Controles adequados de engenharia**

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva 89/686/CEE da UE e da norma EN 374 derivada dela.

Proteção corporal

Vestuário impervioso, retardante de chama, roupa de proteção anti-estática. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Sempre que a avaliação de risco mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um respirador de rosto completo com cartuchos de respirador multiusos combinados (EUA) ou tipo ABEK (EN 14387) como respaldo aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 9: PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

1) Aparência	Forma: Sólido Cor: Preto
2) Odor	Sem odor
3) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
4) O pH	Nenhum dados disponíveis
5) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum dados disponíveis
6) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados disponíveis
7) Ponto de flash	Nenhum dados disponíveis
8) Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
9) Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
10) Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
11) Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
12) Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
13) Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis
14) Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
15) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
16) Temperatura de auto-ignição	452 deg. C (845.60 deg. F)
17) Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
18) Viscosidade	Nenhum dados disponíveis
19) Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
20) Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis Em caso de incêndio: ver secção 5

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram cuidadosamente investigado.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida.

- 12.6 Outros efeitos adversos**
Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Nome adequado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não
perigosas IMDG: Mercadorias
não perigosas IATA:
Mercadorias não perigosas

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Perigos ambientais

ADR/RID: não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

Precauções especiais para o usuário

Nenhum dados disponíveis.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

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

Autorizações e/ou restrições de utilização

Nenhum dados disponíveis.

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA.

Componentes SARA 313

Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

15.2 Avaliação de Segurança Química

Para este produto não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Mais informações

Classificação HMIS

Perigo à saúde: 0

Perigo crônico à saúde:

inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Classificação NFPA

Perigo à saúde: 1

Perigo de incêndio: 0

Perigo de Reatividade: 0

Disclaimer: A Stanford Advanced Materials acredita que as informações nesta Folha de Dados de Segurança são precisas e representam as melhores e mais atualizadas informações disponíveis para nós. A Stanford Advanced Materials não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, sobre a adequação do material para qualquer propósito ou a precisão das informações contidas neste documento. Consequentemente, a Stanford Advanced Materials não será responsável por danos resultantes do uso ou da confiança nestas informações.