
SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Grafeno CVD em PET
Nome do produto : Materiais Avançados Stanford
Marca : 7782-42-5 (grafite), 25038-59-9 (PET).
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 www.samaterials.com
Telefone : + (949) 407-8904
Fax : + (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou mistura perigosa nos termos do Regulamento (CE) n.o 1272/2008.

2.2 Elementos do rótulo

2.3 Outros perigos

Nenhum.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Nome da substância: Grafeno CVD do material do ACS no
substrato do PET CAS-No : 7782-42-5 (grafite), 25038-59-9 (PET)
Sinônimos : Grafeno, Tereftalato de polietileno

Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis.

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 os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a 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 Média de extinção Média de extinção adequada

Use dióxido de carbono, agentes extintores químicos secos, areia seca ou dolomita moída seca.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono

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

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar

poeira.

Para a proteção pessoal, veja seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras seções

Para eliminação, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANEJO E Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Meios de extinção

adequados

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndios. Para precauções, ver seção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Para além dos usos mencionados na seção 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

Práticas gerais de higiene industrial

8.3 Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com 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.

Proteção corporal

Roupas impervíaveis recomendadas. 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

Proteção respiratória não é necessária. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

1) Aparência	Forma: Sólido
2) Odor	Sem odor
3) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
4) O pH	Nenhum dados disponíveis
5) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto de fusão: 225-260 ° C / 437-500 ° F
6) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados disponíveis
7) Ponto de flash	Não aplicável
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	Insolúvel
15) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
16) Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis
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, flúor, triflúor de cloro

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.

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 completamente investigadas.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Ver secção 11.

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. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Nome adequado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não

perigosas IMDG: Mercadorias

não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não

Poluente marinho: não

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o usuário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Nenhum dados disponíveis

15.2 Avaliação de Segurança Química

Para este produto não foi realizada uma avaliação de segurança química

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação HMIS

Perigo à saúde: 0

Perigo crônico à saúde:

inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Classificação NFPA

Perigo à saúde: 0

Perigo de incêndio: 0

Perigo de Reatividade: 0

Mais informações

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.