

Folha de dados de segurança

Data de criação 10-Maio-2010

Data de revisão 25-Dec-2024

Revisão Número 5

1. Identificação

Nome do produto grafite**número CAS** 7782-42-5**Sinônimos** Nenhuma informação disponível**Uso recomendado** produtos químicos de laboratório.**Usos contra** Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência

(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Classificação de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Elementos do rótulo

Declarações de perigo**Declarações de precaução****Perigos não classificados de outra forma (HNOG)**

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
grafite	7782-42-5	100

4. Medidas de primeiros socorros

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato	Procure atenção médica. Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos.
Inalação	Remova ao ar fresco. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure atenção médica.
Ingestão	Não induza vômitos. Procure atenção médica.
Os sintomas e efeitos mais importantes	Nenhuma informação disponível.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada Spray de água. Dióxido de carbono (CO₂). Químico seco. Espuma química.

Mídia de extinção inadequada Nenhuma informação disponível

Ponto Flash Nenhuma informação disponível
Método - Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição 700 °C / 1292 °F

Limites de Explosão

superior Nenhum dados disponíveis

Baixo Nenhum dados disponíveis

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhuma informação disponível

Sensibilidade à descarga estática Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPA

Saúde
2

inflamabilidade
de
1

Instabilidade
de
0

Perigos físicos
N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais	Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.
Precauções Ambientais	Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações adicionais Informação.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Não deixe essa substância química entrar
Para cima ambiente.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação	Evite o contato com a pele e os olhos. Não respire poeira. Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata.
Armazenamento.	Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
grafite	TWA: 2 mg/m3	(Vaco) TWA: 2,5 mg/m3 (Vaco) TWA: 10 mg/m3 (Vaco) TWA: 5 mg/m3 TWA: 15 mg/m3 TWA: 5 mg/m3	IDLH: 1250 mg/m3 TWA: 2,5 mg/m3	TWA: 2 mg/m3 TWA: 10 mg/m3

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho

Medidas de Engenharia	Nenhum sob condições normais de uso.
------------------------------	--------------------------------------

Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	Nenhuma informação disponível
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	insolúvel
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	700 °C / 1292 °F

Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	C
Peso molecular	12.01

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Estável em condições normais.
Condições a evitar	produtos incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes
Produtos de decomposição perigosos:	monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto	Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto
Informações do componente	

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
grafite	Não listado	Não listado	LC50 > 2000 mg/m3 (Rato) 4 h

Produtos	Nenhuma informação disponível
----------	-------------------------------

Toxicologicamente

Sinérgicos

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

prazo Irritação	Pode causar irritação do trato respiratório
Sensibilização	Nenhuma informação disponível
Carcinogenicidade	A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
grafite	7782-42-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos	Nenhuma informação disponível
---------------------	-------------------------------

Efeitos reprodutivos	Nenhuma informação disponível.
----------------------	--------------------------------

Efeitos no Desenvolvimento	Nenhuma informação disponível.
----------------------------	--------------------------------

Teratogenicidade	Nenhuma informação disponível.
------------------	--------------------------------

STOT - exposição única	Nenhum conhecido
STOT - exposição repetida	Nenhum conhecido

Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível
---------------------	-------------------------------

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado	Nenhuma informação disponível
--	-------------------------------

Informações sobre disruptores endócrinos	Nenhuma informação disponível
--	-------------------------------

Outros efeitos adversos para	As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas. Ver entrada real em RTECS
------------------------------	--

informações completas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Não esvazie em drenos.

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
grafite	Não listado	LC50: > 100 mg/L, 96h semi-estática (Danio rerio)	Não listado	Não listado

Persistência e Degradabilidade Insolúvel em água

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT	Não regulamentado
TDG	Não regulamentado
da IATA	Não regulamentado
IMDG/OMI	Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
grafite	7782-42-5	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
grafite	7782-42-5	X	-	231-955-3	X	-		X	X	KE-18101

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313 Não aplicável

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional Não aplicável

CERCLA Não aplicável

Califórnia Proposição 65 Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
grafite	X	X	X	-	-

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N
Poluente marinho DOT N
Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

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

Componente	número CAS	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
grafite	7782-42-5	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
grafite	7782-42-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Materiais Avançados Stanford
E-mail:sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Data de Criação 10-May-2010
Data de Revisão 25-Dec-2024
Data de Impressão 25-Dec-2024
Resumo da Revisão Este documento foi atualizado para cumprir a Norma OSHA HazCom 2012 dos EUA, substituindo a legislação atual sob 29 CFR 1910.1200 para alinhar-se com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

Disclaimer de responsabilidade

data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS