

BOROSILICATE GLASS

Folha de dados de segurança

Data de emissão: 03/02/2021

SEÇÃO 1 Identificação

Identificador do produto

Nome do produto	BOROSILICATO VIDRO
Nome químico	Vidro, óxido
Fórmula Química	N/A
Número CAS	65997-17-3

Informações da Empresa

Nome da Empresa Registrada	Materiais Avançados Stanford
Endereço	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefone	+1 (949) 407-8904
Fax	+1 (949) 812-6690
Página Web	www.samaterials.com
E-mail	sales@samaterials.com

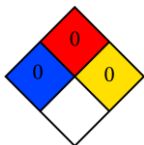
Número de telefone de emergência

Associação / Organização	SAM
Telefone de emergência	+1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2 Identificação do(s) perigo(s)

Classificação da substância ou mistura

NFPA 704 Diamante



Nota: Os números de categoria de perigo encontrados na classificação GHS na secção 2 deste SDS NÃO devem ser usados para preencher o diamante NFPA 704. Azul = Saúde, Vermelho = Fogo, Amarelo = Reatividade, Branco = Especial (Substâncias reativas ao oxidante ou à água)

Classificação	N/A
---------------	-----

Elementos do rótulo

Pictograma(s) de perigo	N/A
Palavra de sinal	N/A

Declaração(s) de perigo

Não aplicável

BOROSILICATE GLASS

Perigo(s) não classificados de outra forma

Não aplicável

Declaração(s) de precaução Prevenção

P260	Não respire poeira/fumo.
P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

Declaração(s) de precaução Resposta

P305+P351+P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fácil de fazer. Continue enxaguando.
P337+P313	Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção.

Declaração(s) de precaução Armazenamento

Não aplicável

Declaração(s) de precaução Eliminação

P501	Elimine o conteúdo/recipiente para um ponto autorizado de recolha de resíduos perigosos ou especiais de acordo com qualquer regulamento local.
------	--

SECÃO 3 Composição / Informações sobre os ingredientes Substâncias

número CAS	%[peso]	Nome
65997-17-3	>98	Vidro, óxido
7631-86-9	<82	Dióxido de silício
1303-86-2	<15	Óxido de boro
12136-45-7	<10	Óxido de Potássio
1313-59-3	<10	Óxido de sódio
1344-28-1	<5	Óxido de alumínio

SECÃO 4 Medidas de Primeiros Socorros Descrição das Medidas de Primeiros Socorros

Contato ocular	Se este produto entrar em contato com os olhos: ➤ Lave imediatamente com água fresca. ➤ Garantir irrigação completa do olho mantendo as pálpebras separadas e longe do olho e movendo as pálpebras, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. ➤ Procurar atenção médica sem demora; Se a dor persistir ou recorrer procure atenção médica.
Pele Contato	➤ Enxague a pele com água corrente (e sabão, se disponível). ➤ Procure atenção médica em caso de irritação.
Inalação	➤ Se fumaças ou produtos de combustão são inalados, retire da área contaminada. ➤ Deixe o paciente. Mantenha-se aquecido e descansado.
Ingestão	➤ Dê imediatamente um copo de água. ➤ Primeiros socorros geralmente não são necessários. Em caso de dúvida, entre em contato com um Centro de Informação sobre Venenos ou

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Ver secção 11

BOROSILICATE GLASS

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5 Medidas de extinção de incêndios

- Não há restrições sobre o tipo de extintor que pode ser usado.
- Use meios de extinção adequados para a área circundante.

Perigos especiais decorrentes do substrato ou mistura

Incompatibilidade com incêndio	Nenhum conhecido.
--------------------------------	-------------------

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros

Combate Incêndios	➤ Alertar os bombeiros e diga-lhes a localização e a natureza do perigo. ➤ Use aparelhos respiratórios e luvas de proteção em caso de incêndio. ➤ Evitar, por qualquer meio disponível, derramamentos de entrar em drenos ou cursos de água. ➤ Refrigere os recipientes expostos ao fogo com spray de água de um local protegido.
Perigo de incêndio / explosão	➤ Não combustível. ➤ Não é considerado um risco significativo de incêndio, no entanto, os contêineres podem queimar.

SEÇÃO 6 Medidas de libertação acidental Precauções pessoais, equipamentos de proteção e

procedimentos de emergência

Ver seção 8

Precauções ambientais

Ver seção 12

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Derramamentos menores	➤ Evite respirar poeira e contato com a pele e os olhos ➤ Use roupas de proteção, luvas, óculos de segurança e respirador de poeira. ➤ Use procedimentos de limpeza a seco e evite gerar poeira. ➤ Aspirar ou varrer. NOTA: A aspiradora deve ser equipada com um micro filtro de escape (tipo HEPA) (considere máquinas à prova de explosão projetadas para ser aterrizadas durante o armazenamento e uso). ➤ Umedecer com água para evitar a poeira antes de varrer. ➤ Coloque em recipientes adequados para eliminação.
Grandes derramamentos	➤ Controle o contato pessoal usando roupas de proteção. ➤ Evitar, por qualquer meio disponível, derramamentos de entrar em drenos ou cursos de água. ➤ Recupere o produto sempre que possível. ➤ Se seco: Use procedimentos de limpeza a seco e evite gerar poeira. Recolha os resíduos e coloque em sacos de plástico selados ou outros recipientes para eliminação. Se molhado: Vácuo/pá para cima e colocar em recipientes rotulados para descarte. ➤ Sempre: Lave a área com grandes quantidades de água e evite o escoamento para os drenos.

Os conselhos sobre equipamentos de proteção pessoal estão contidos na Seção 8 do SDS.

SEÇÃO 7 Precauções de manuseio e armazenamento para manuseio seguro

Manipulação segura	➤ Evite todo contato pessoal, incluindo inalação. ➤ Usar roupas de proteção quando ocorrer risco de exposição.
--------------------	--

BOROSILICATE GLASS

- Ao manusear, não coma, beba ou fume.
- Lave sempre as mãos com sabão e água após a manipulação.
- Manejo com cautela, o produto é frágil.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Contenedor adequado	❖ O produto é frágil, armazene em ambiente seguro para evitar quebra.
Incompatibilidade de armazenamento	❖ Os borosilicatos são altamente irreativos. No entanto, o vidro pode reagir com hidreto de sódio aquecimento para produzir boroidreto de sódio, um agente redutor comum de laboratório.

SEÇÃO 8 Controles de Exposição / Parâmetros de

Controle de Proteção Pessoal

❖ Limites de Exposição Ocupacional (OEL)

❖ Dados dos ingredientes

Não disponível

❖ Limites de emergência

Ingredientes	Nome do material	O TEEL-1	O TEEL-2	O TEEL-3
Vidro, óxido	Fibra de vidro; (Fibra de vidro; Frita de vidro, sintético fibras vítrias)	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3

Ingredientes	IDLH original	IDLH revisado
grafite	Não disponível	Não disponível

Controles de Exposição

Controles de Engenharia	➤ Não aplicável.
Proteção dos olhos e do rosto	➤ Óculos de segurança com escudos laterais. ➤ Unidade de lavagem de olhos.
Proteção da pele e do corpo	Não é necessário equipamento especial para manipular pequenas quantidades. ➤ traje de proteção ➤ Creme de barreira.
Proteção das mãos	A higiene pessoal é um elemento fundamental para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas em mãos limpas. Após usar as luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas cuidadosamente. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado. ➤ A adequação e durabilidade do tipo de luva dependem do uso. Fatores importantes na seleção de luvas incluem frequência e duração do contato, resistência química do material da luva, espessura da luva e destreza. ➤ A experiência indica que os seguintes polímeros são adequados como materiais de luva para proteção contra sólidos secos não dissolvidos, onde não estão presentes partículas abrasivas: policloropreno, borracha nitrílica, borracha butílica, caucho de flúor e cloreto de polivinilo. ➤ As luvas devem ser examinadas constantemente para desgaste e/ou degradação.
Proteção Respiratória	➤ Particulado – P1 (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)

SEÇÃO 9 Propriedades Físicas e Químicas Informações

sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Sólido, transparente, claro.
Estado Físico	Dividido sólido
Odor	Sem odor

BOROSILICATE GLASS

Ponto de fusão / congelamento	730 aprox.
Ponto (oC)	
Solubilidade em água	Imiscível
Densidade relativa (Água = 1)	2,6 aprox.

SEÇÃO 10 Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Ver secção 7
Estabilidade Química	➤ instável na presença de materiais incompatíveis. ➤ O produto é considerado estável. ➤ Polimerização perigosa não ocorrerá.
Possibilidade de perigosos	Ver secção 7
Reações	
Condições a evitar	Ver secção 7
Materiais incompatíveis	Ver secção 7
Decomposição perigosa	➤ Não Combustível
Produtos	➤ Não considerado um risco significativo de incêndio

SEÇÃO 11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	A inalação de poeiras, geradas pelo material durante a moagem ou outro processamento, pode ser prejudicial para a saúde do indivíduo. O material pode causar irritação respiratória em Algumas pessoas. A resposta do corpo a tal irritação pode causar mais danos pulmonares.
Ingestão	O material NÃO foi classificado pelas Diretivas CE ou outros sistemas de classificação como "Danoso pela ingestão". Isto é devido à falta de evidência animal ou humana.
Pele Contato	O material pode causar inflamação da pele em contato em algumas pessoas. O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente.
Olho	Este material pode causar irritação ocular e danos em algumas pessoas.
Crônica	A exposição a longo prazo a altas concentrações de poeira pode causar mudanças na função pulmonar, ou seja, pneumoconiose, causada por partículas menores de 0,5 microns
Vidro, óxido	Toxicidade - Oral (Rato) LD50; >2000 mg/kg[1]Irritação – Não disponível
[1] Valor obtido a partir de Substâncias registadas pela ECHA na Europa – Toxicidade aguda	

Toxicidade aguda	X	Carcinogenicidade	X
Irritação da pele / corrosão	X	Reprodutividade	X
Olho Sério	X	STOT – Exposição Única	X
Danos/Irritação			
Respiratório ou Pele	X	STOT – Exposição Repetida	X
Sensibilização			
Mutagenicidade	X	Aspiração Perigo	X

Legenda: X – Os dados não estão disponíveis ou não preenchem os critérios de classificação

✓ - Dados disponíveis para fazer classificação.

SEÇÃO 12 Toxicidade da informação ecológica

Ponto final	Duração do teste	Espécies	Valor
-------------	------------------	----------	-------

BOROSILICATE GLASS

LC50	96	Peixes	> 1000 mg/L
EC50	96	Algas ou outras plantas aquáticas	2,655 mg/L
EC10	48	Algas ou outras plantas aquáticas	0.0045 mg/L
NOEC	264	Algas ou outras plantas aquáticas	0.0091 mg/L

Valores obtidos a partir da Europa Substâncias registradas pela ECHA – Informações ecotoxicológicas – Toxicidade aquática

Não descarregue em esgotos ou vias de água

Persistência e Degradabilidade – Nenhum dados

disponíveis Potencial bioacumulativo – Nenhum

dados disponíveis Mobilidade no solo – Nenhum

dados disponíveis

SEÇÃO 13 Considerações de eliminação Métodos de tratamento de resíduos

Produto / Embalagem	➤ Reciclar sempre que possível.
Eliminação	➤ A eliminação de resíduos deve ser feita em conformidade com as normas federais, estaduais e locais existentes.

SEÇÃO 14 Etiquetas de informações de transporte necessárias

Poluentes	Não
Transporte terrestre (ADG): não regulamentado para o transporte de mercadorias perigosas	
Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): não regulamentado para o transporte de mercadorias perigosas	
Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): não regulamentado para o transporte de mercadorias perigosas	
Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL e o código IBC	
Não aplicável	
Transporte a granel de acordo com o Anexo V da MARPOL e o Código IMSBC	

Nome do produto	Grupo
Vidro, óxido	Não disponível

Transporte a granel de acordo com o Código ICG

Nome do produto	Tipo de navio
Vidro, óxido	Não disponível

SEÇÃO 15 Informações regulamentares

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

❖ O grafite é encontrado nas seguintes listas regulatórias

Limites temporários de exposição de emergência (TEELs)
Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA) - Inventário de Substâncias Químicas
Inventário de Substâncias Químicas da TSCA dos EUA – Lista Provisória de Substâncias Ativas

Regulamentos Federais

Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)

❖ Categorias de perigo da seção 311/312

BOROSILICATE GLASS

inflamáveis (gases, aerossóis, líquidos ou sólidos)	Não.
Gás sob pressão	Não.
Explosivo	Não.
Auto-aquecimento	Não.
Piróforo (líquido ou sólido)	Não.
gás piróforo	Não.
Corrosivo para o metal	Não.
Oxidador (líquido, sólido ou gás)	Não.
Peróxido Orgânico	Não.
Auto-reativo	Não.
Em contato com água emite gás inflamável	Não.
poeira combustível	Não.
Carcinogenicidade	Não.
Toxicidade aguda (qualquer via de exposição)	Não.
Toxicidade reprodutiva	Não.
Corrosão ou irritação da pele	Não.
Sensibilização respiratória ou da pele	Não.
Danos oculares graves ou irritação ocular	Não.
Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição única ou repetida)	Não.
Aspiração Perigo	Não.
Mutogenicidade das células germinais	Não.
Asfixiante simples	Não.
Perigos não classificados de outra forma	Não.

❖ Substâncias perigosas e quantidades a relatar (40 CFR 302.4)

Nenhum relatado

Regulamentos estaduais

❖ Proposição 65 da Califórnia dos EUA

Nenhum relatado

Estado do Inventário Nacional

Inventário Nacional	Estado
Austrália – AIIC / Austrália Uso não industrial	Sim, sim.
Canadá – DSL	Sim, sim.
Canadá – NDSL	Não (vidro, óxido)
China – IECSC	Sim, sim.
Europa – EINEC / ELINCS / PNL	Sim, sim.
Japão – ENCS	Não (vidro, óxido)
Coreia do Sul – KECI	Sim, sim.
Nova Zelândia – NZIoC	Sim, sim.
Filipinas – PICCS	Sim, sim.
EUA – TSCA	Sim, sim.
Taiwan – TCSI	Sim, sim.
México – INSQ	Sim, sim.
Vietnã – NCI	Sim, sim.
Rússia – ARIPS	Sim, sim.

BOROSILICATE GLASS

Lenda:

Sim = Todos os ingredientes declarados CAS estão no inventário

*Não = Um ou mais dos ingredientes listados no CAS não estão no inventário
e não estão isentos da lista (ver ingredientes específicos entre parênteses)*

SEÇÃO 16 Outras informações

Data da revisão 03/02/2021

Data inicial 03/24/2015

Os dados e informações mencionados foram fornecidos pelo fabricante / fornecedor / fornecedor deste produto. A Alpha Resources LLC não pode garantir a precisão dessas informações e não será responsável por quaisquer danos que possam resultar, caso qualquer informação seja errônea.