

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto	VIDRIO DE BOROSILICATO
Nombre químico	Vidrio, óxido

Fórmula química	N/A
Número CAS	65997-17-3

Información de la empresa

Nombre de empresa registrada	Stanford Advanced Materials
Dirección	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Teléfono	+1 (949) 407-8904
Fax	+1 (949) 812-6690
Sitio web	www.samaterials.com
Envíe un correo electrónico a sales@samaterials.com	

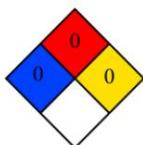
Número de teléfono de emergencia

Asociación / Organización	SAM
Teléfono de emergencia:	+1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

NFPA 704 Diamante



Nota: Los números de categoría de peligro que se encuentran en la clasificación SGA en la sección 2 de esta HDS NO deben usarse para completar el rombo NFPA 704. Azul = Salud, Rojo = Fuego, Amarillo = Reactividad, Blanco = Especial (Sustancias oxidantes o reactivas al agua)

Clasificación	N/A
---------------	-----

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) de peligro	N/A
Palabra de señal	N/A

Declaraciones de peligro

No aplicable

VIDRIO DE BOROSILICATO

Peligros no clasificados de otra manera

No aplicable

Declaración(es) de precaución Prevención

P260 No respirar el polvo/el humo.

P280 Usar guantes/ropa/protección ocular/máscara de protección.

Declaración(es) de precaución Respuesta

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Declaraciones de precaución Almacenamiento

No aplicable

Declaración(es) de precaución Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recogida de residuos peligrosos o especiales de conformidad con la normativa local.

SECCIÓN 3 Composición / Información sobre los ingredientes

Sustancias

N.º CAS	%[peso]	Nombre
65997-17-3	>98	Vidrio, óxido
7631-86-9	<82	dióxido de silicio
1303-86-2	<15	óxido de boro
12136-45-7	<10	Óxido de potasio
1313-59-3	<10	Óxido de sodio
1344-28-1	<5	Óxido de aluminio

SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Si este producto entra en contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua corriente fresca. Asegure la irrigación completa del ojo manteniendo los párpados separados y lejos del ojo y moviendo los párpados levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o reaparece, busque atención médica.
Contacto con la piel	Enjuague la piel con agua corriente (y jabón si está disponible). Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	Si se inhalan humos o productos de combustión, retirar del área contaminada. Acueste al paciente. Manténgalo abrigado y descansado.
Ingestión	Dar inmediatamente un vaso de agua. Generalmente no se requieren primeros auxilios. En caso de duda, comuníquese con un Centro de Información Toxicológica o un doctor.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Véase la Sección 11

VIDRIO DE BOROSILICATO

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

No hay restricciones sobre el tipo de extintor que se puede utilizar. Utilice medios de extinción adecuados para el área circundante.

Peligros especiales derivados del sustrato o de la mezcla

Incompatibilidad con el fuego: Ninguna conocida.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos Lucha contra incendios

Alerte al departamento de bomberos e infórmeles la ubicación y la naturaleza del peligro.

Use equipo de respiración y guantes de protección en caso de incendio. Evite, por todos los medios disponibles, que el derrame entre en desagües o cursos de agua. Enfríe los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada desde un lugar protegido.

Peligro de incendio/explosión No combustible.

No se considera un riesgo significativo de incendio, sin embargo los contenedores pueden arder.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Véase la sección 8

Precauciones ambientales

Véase la sección 12

Métodos y material para contención y limpieza

Derrames menores Evite respirar el polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use ropa protectora, guantes, gafas de seguridad y respirador antipolvo. Utilice procedimientos de limpieza en seco y evite la generación de polvo. Aspire o barra. NOTA: La aspiradora debe estar equipada con un microfiltro de escape (tipo HEPA) (considere las máquinas a prueba de explosiones diseñadas para conectarse a tierra durante el almacenamiento y el uso).

Humedezca con agua para evitar que se levante polvo antes de barrer. Coloque en contenedores adecuados para su eliminación.

Derrames importantes Controle el contacto personal mediante el uso de ropa protectora. Evite, por todos los medios posibles, que el derrame entre en desagües o cursos de agua. Recupere el producto siempre que sea posible. EN CASO DE SECO: Utilice procedimientos de limpieza en seco y evite la generación de polvo. Recoja los residuos y colóquelos en bolsas de plástico selladas u otros recipientes para su eliminación. EN CASO DE MOJADO: Aspire o recoja con pala y colóquelos en recipientes etiquetados para su eliminación. SIEMPRE: Lave el área con abundante agua y evite que escurra hacia los desagües.

Los consejos sobre equipos de protección personal se encuentran en la Sección 8 de la SDS.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación segura Evite todo contacto personal, incluida la inhalación. Use ropa protectora cuando exista riesgo de exposición.

VIDRIO DE BOROSILICATO

Durante su manipulación, NO comer, beber ni fumar.
Lávese siempre las manos con agua y jabón después de manipularlo.
Manipular con precaución, el producto es frágil.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor adecuado	El producto es frágil, guárdelo en un entorno seguro para evitar roturas.
Incompatibilidad de almacenamiento	Los borosilicatos son muy poco reactivos. Sin embargo, el vidrio puede reaccionar con el hidruro de sodio al calentamiento para producir borohidruro de sodio, un agente reductor común en laboratorio.

SECCIÓN 8 Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

No disponible

Límites de emergencia

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Vidrio, óxido	Vidrio fibroso; (Fibra de vidrio; Frita de vidrio, Fibras vítreas sintéticas)	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3

Ingrediente	IDLH original	IDLH revisado
Grafito	No disponible	No disponible

Controles de exposición

Controles de ingeniería	No aplicable.
Protección de ojos y cara	Gafas de seguridad con protectores laterales. Unidad lavajos.
Protección de la piel y el cuerpo	No se necesita equipo especial para manipular pequeñas cantidades. Ropa de protección Crema barrera.
Protección de manos	La higiene personal es fundamental para un cuidado eficaz de las manos. Los guantes solo deben usarse sobre las manos limpias. Después de usarlos, lávese y séquense bien las manos. Se recomienda aplicar una crema hidratante sin perfume. La idoneidad y durabilidad del tipo de guante dependen del uso. Factores importantes en la selección de guantes incluyen la frecuencia y duración del contacto, así como su resistencia química. material, grosor del guante y destreza. La experiencia indica que los siguientes polímeros son adecuados como materiales de guantes para la protección contra sólidos secos no disueltos, donde no hay partículas abrasivas: policloropreno, caucho de nitrilo, caucho de butilo, caucho fluorado y cloruro de polivinilo. Los guantes deben examinarse constantemente para detectar desgaste y/o degradación.
Protección respiratoria	Partículas – P1 (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:001, ANSI Z88 o equivalente nacional)

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Sólido,	transparente, claro.
Estado físico	Sólido dividido
Olor	Sin olor

VIDRIO DE BOROSILICATO

Punto de fusión/congelación Punto (oC)	730 aprox.
Solubilidad en agua Inmiscible	
Densidad relativa (Agua = 1)	2,6 aprox.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Ver sección 7
Estabilidad química	Inestable en presencia de materiales incompatibles. El producto se considera estable. No se producirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de peligro Reacciones	Véase la sección 7
Condiciones que deben evitarse	Ver sección 7
Materiales incompatibles	Ver sección 7
Descomposición peligrosa Productos	No combustible No se considera un riesgo significativo de incendio

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	La inhalación del polvo generado por el material durante la molienda u otros procesos puede ser perjudicial para la salud. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del organismo a dicha irritación puede causar mayor daño pulmonar.
Ingestión:	El material NO ha sido clasificado como "nocivo por ingestión" por las Directivas CE ni otros sistemas de clasificación. Esto se debe a la falta de pruebas que lo corroboren en animales o humanos.
Contacto con la piel	El material puede causar inflamación de la piel al contacto en algunas personas. El material puede acentuar cualquier condición de dermatitis preexistente.
Ojo	Este material puede causar irritación y daños en los ojos en algunas personas.
Crónico	La exposición prolongada a altas concentraciones de polvo puede provocar cambios en la función pulmonar, es decir, neumoconiosis, causada por partículas de menos de 0,5 micrones que penetran y permanecen en el pulmón.

Toxicidad por óxido de vidrio: oral (rata): LD50 >2000 mg/kg[1] Irritación – No disponible

[1] Valor obtenido de Sustancias registradas en la ECHA de Europa – Toxicidad aguda

Toxicidad aguda X		Carcinogenicidad X	
Irritación/corrosión cutánea X		Reproductividad X	
Ojo serio	--	STOT – Exposición única X	
Daño/Irritación			
Respiratorio o Piel	--	STOT – Exposición repetida X	
Sensibilización			
Mutagenicidad X		Peligro de aspiración X	

Leyenda: X – Datos no disponibles o no cumplen los criterios de clasificación

√ - Datos disponibles para realizar la clasificación.

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

Punto final	Duración de la prueba (hora)	Especies	Valor
-------------	------------------------------	----------	-------

VIDRIO DE BOROSILICATO

LC50	96	Pez	>1000 mg/L
CE50	96	Algas u otras plantas acuáticas	2,655 mg/L
EC10	48	Algas u otras plantas acuáticas	0,0045 mg/L
NOEC	264	Algas u otras plantas acuáticas	0,0091 mg/L

Valores obtenidos de sustancias registradas en la ECHA de Europa – Información ecotoxicológica – Toxicidad acuática

NO verter en alcantarillas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación: no hay datos disponibles

Movilidad en el suelo – No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Producto / Embalaje	Reciclar siempre que sea posible.
Desecho	La eliminación de residuos debe realizarse de conformidad con las leyes federales, estatales y locales vigentes. regulaciones ambientales.

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

Etiquetas requeridas

Contaminante marino	NO
---------------------	----

Transporte terrestre (ADG): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Transporte aéreo (OACI-IATA/DGR): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Transporte marítimo (Código IMDG / GGVSsee): NO REGULADO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL y el código IBC

No aplicable

Transporte a granel de conformidad con el Anexo V de MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del producto	Grupo
Vidrio, óxido	No disponible

Transporte a granel de acuerdo con el Código ICG

Nombre del producto	Tipo de barco
Vidrio, óxido	No disponible

SECCIÓN 15 Información regulatoria

Normativa/Legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

El grafito se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Límites temporales de exposición de emergencia (TEEL) del Departamento de Energía de EE. UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA) – Inventario de Sustancias Químicas

Inventario de sustancias químicas de la TSCA de EE. UU.: Lista provisional de sustancias activas

Regulaciones Federales

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro de la sección 311/312

VIDRIO DE BOROSILICATO

Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)	No
Gas bajo presión	No
Explosivo	No
autocalentamiento	No
Pirofórico (líquido o sólido)	No
Gas pirofórico	No
Corrosivo para el metal	No
Oxidante (líquido, sólido o gas)	No
Peróxido orgánico	No
Autorreactivo	No
En contacto con el agua emite gases inflamables.	No
Polvo combustible	No
Carcinogenicidad	No
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)	No
Toxicidad reproductiva	No
Corrosión o irritación de la piel	No
Sensibilización respiratoria o cutánea	No
Daños oculares graves o irritación ocular.	No
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)	No
Peligro de aspiración	No
Mutagenicidad en células germinales	No
Asfixiante simple	No
Peligros no clasificados de otra manera	No

Sustancias peligrosas y cantidades notificables según la CERCLA de la EPA de EE. UU. (40 CFR 302.4)

Ninguno reportado

Regulaciones estatales

Proposición 65 de California, EE. UU.

Ninguno reportado

Estado del inventario nacional

Inventario Nacional	Estado
Australia – AIIC / Australia Uso no industrial	Sí
Canadá – DSL	Sí
Canadá – NDSL	No (vidrio, óxido)
China – IECSC	Sí
Europa – EINEC / ELINCS / PNL	Sí
Japón – ENCS	No (vidrio, óxido)
Corea – KECI	Sí
Nueva Zelanda – NZIoC	Sí
Filipinas – PICCS	Sí
EE. UU. – TSCA	Sí
Taiwán – TCSI	Sí
México – INSQ	Sí
Vietnam – NCI	Sí
Rusia – ARIPS	Sí

VIDRIO DE BOROSILICATO

Leyenda:	Sí = Todos los ingredientes declarados CAS están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis)
----------	--

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	03/02/2021
Fecha inicial	24/03/2015

Los datos y la información indicados fueron proporcionados por el fabricante/vendedor/proveedor de este producto. Alpha Resources LLC no puede garantizar la exactitud de esta información y no será responsable de ningún daño que pueda resultar, en caso de cualquier de la información sea errónea.