

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión de la SDS-108-rev2: 01/02/2024

MICROESFERAS DE VIDRIO SÓLIDO RECUBIERTAS DE ORO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

1.1 NOMBRE(S) DEL PRODUCTO	Microesferas de vidrio sólido recubiertas de oro
1.2 IDENTIFICADOR(ES) DEL PRODUCTO	BTGMS-AU
1.3 USO PREVISTO	Aplicaciones industriales y de investigación
1.4 DATOS DEL PROVEEDOR	Materiales avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EE. UU.
1.5 TELÉFONO DE EMERGENCIA	: +1 (949) 407-8904

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS	No clasificado como material peligroso.
2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA	Ninguno.
2.3 PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA	El material derramado es extremadamente resbaladizo. El polvo puede causar irritación.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	% (p/p)
Microesferas de óxido de vidrio	308066-94-6	> 90%
Oro	7440-57-5	<10%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto visual	Enjuagar con abundante agua. Consultar a un médico si los síntomas persisten.
Contacto con la piel	Si aparecen síntomas, lavar con agua y jabón.
Inhalación	Si se presentan síntomas, salga a un lugar con aire fresco. Busque atención médica si es necesario.
Ingestión	Si se presentan síntomas, busque atención médica.

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede causar irritación respiratoria.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al incendio circundante.

5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

No se conoce ninguno.

5.3 MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS

Como en cualquier incendio, utilice un aparato de respiración autónomo con demanda de presión (aprobado por NIOSH) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión de la SDS-108-rev2: 01/02/2024

MICROESFERAS DE VIDRIO SÓLIDO RECUBIERTAS DE ORO

Siga las precauciones para una manipulación segura descritas en esta hoja de datos de seguridad (Sección 8).

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Deseche todos los residuos de acuerdo con las pautas prescritas por las autoridades federales, estatales, locales y competentes.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Recoger el derrame con una pala, escoba o similar. Transferir a un recipiente para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evite las prácticas de manipulación que provoquen la formación de polvo. Evite la inhalación de altas concentraciones de polvo. Respete los límites de exposición ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de polvo.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Conservar en el envase original bien cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Este producto no es un material peligroso. Se indica el límite de exposición al polvo molesto. Polvo molesto (partículas no reguladas de otra manera).

Límite de exposición permisible (PEL) de OSHA	Fracción respirable	5 mg/m ³
	Polvo total	15 mg/m ³

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA

Evite las prácticas de manipulación que provoquen la formación de polvo. Utilice ventilación local por extracción para prevenir o controlar la exposición.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL)

Protección respiratoria:	Quando las prácticas de manipulación provoquen la formación de polvo, seleccione protección respiratoria adecuada para el tamaño de partícula del material.
Protección para los ojos y la cara:	Gafas protectoras químicas.
Protección de la piel:	Use ropa y guantes de protección adecuados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Esferas o polvos sólidos transparentes a opacos
densidad relativa	Según especificación del producto (~4-5 g/cc)
Temperatura de ablandamiento	Según especificación del producto
Inflamabilidad	No clasificado como inflamable.
Límites de inflamabilidad	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Olor	Inodoro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión de la SDS-108-rev2: 01/02/2024

MICROESFERAS DE VIDRIO SÓLIDO RECUBIERTAS DE ORO

Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Solubilidad en agua	Insoluble
Punto de ebullición inicial	No aplicable
punto de inflamabilidad	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Coefficiente de partición	No aplicable
Viscosidad	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición	Dérmica, inhalación
-----------------------------	---------------------

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

Contacto visual	El contacto directo con los ojos puede causar irritación mecánica temporal. Los signos y síntomas pueden incluir dolor y enrojecimiento.
Contacto con la piel	El contacto directo con la piel puede causar sensibilización en personas hipersensibles. Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor y picazón.
Inhalación	La inhalación de niveles de exposición superiores a los recomendados puede causar irritación respiratoria, incluida tos.
Ingestión	No se prevén efectos nocivos en cantidades que puedan ingerirse accidentalmente. Puede causar molestias si se ingiere.

DATOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas. Lesiones oculares graves o irritación ocular.	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.
Mutagenicidad en células germinales.	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación. No figura como carcinógeno (OSHA, NTP, IARC).
Carcinogenicidad	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.
Peligro de aspiración	No hay información disponible/no es suficiente para la clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión de la SDS-108-rev2: 01/02/2024

MICROESFERAS DE VIDRIO SÓLIDO RECUBIERTAS DE ORO

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible
Movilidad en el suelo	No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Deseche todos los residuos de acuerdo con las pautas prescritas por las autoridades federales, estatales, locales y competentes.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está sujeto a regulaciones para el transporte de materiales peligrosos (DOT, IATA, IMO).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta HDS ha sido preparada para cumplir con el Estándar de Comunicación de Peligros OSHA de EE. UU., 29 CFR 1910.1200.

16. DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE REACH DE LA UE

Los productos enumerados anteriormente no contienen ninguno de los compuestos SVHC REACH en concentraciones superiores a 1000 PPM.

17. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de publicación. No debe considerarse exhaustiva, sino solo una guía. No constituye garantía alguna de las propiedades del producto.