

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión de la SDS-600-rev4: 01/02/2024

## MICROESFERAS, ESFERAS Y BOLAS DE POLIESTIRENO

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

1.1 NOMBRE(S) DEL PRODUCTO	Microesferas, esferas y bolas de poliestireno
1.2 IDENTIFICADOR(ES) DEL PRODUCTO	PSMS, PSS, PSB
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)
Poliestireno	9003-53-6	> 99,9%

### 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. Si aparecen síntomas, lavar con agua y jabón.
Contacto con la piel	
Inhalación	Si se presentan síntomas, salga a un lugar con aire fresco. Busque atención médica si es necesario. Si
Ingestión	se presentan síntomas, busque atención médica.

#### 4.2 SÍNTOMAS/EFFECTOS 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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión de la SDS-600-rev4: 01/02/2024

## MICROESFERAS, ESFERAS Y BOLAS DE POLIESTIRENO

### 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 <sup>3</sup>
	Polvo total	15 mg/m <sup>3</sup>

### 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:** Cuando 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

<b>Apariencia</b>	Esferas sólidas de varios colores Por
<b>densidad relativa</b>	especificación del producto (~1 g/cc) Por
<b>Temperatura de ablandamiento</b>	especificación del producto
<b>Inflamabilidad</b>	Sólido combustible
<b>Límites de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	427°C
<b>Temperatura de descomposición</b>	300°C
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión de la SDS-600-rev4: 01/02/2024

## MICROESFERAS, ESFERAS Y BOLAS DE POLIESTIRENO

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

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Reacciona con oxidantes fuertes. Estable en
Estabilidad química	condiciones normales de uso. Humos,
Productos de descomposición peligrosos	incluido estireno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición	Dérmico
-----------------------------	---------

### 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
Corrosión o irritación cutáneas. Lesiones	clasificación. No hay información disponible/no es suficiente
oculares graves o irritación ocular.	para la clasificación. No hay información disponible/no es
Sensibilización respiratoria o cutánea.	suficiente para la clasificación. No hay información
Mutagenicidad en células germinales.	disponible/no es suficiente para la clasificación. No figura
Carcinogenicidad	como carcinógeno (OSHA, NTP, IARC).
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-600-rev4: 01/02/2024

## MICROESFERAS, ESFERAS Y BOLAS DE POLIESTIRENO

### 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.