

GHS HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)



MICROESFERAS DE VIDRIO
para todos los tamaños y tipos

Fecha de revisión: 08 de abril de 2025
Sustituye: 11 de septiembre de 2017

Versión número: GHS 1.0

de acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200 appx. D y Regulación (CE) No. 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Microesferas Estándar, Mezclas, MEGALUX-BEADS®
USO DEL PRODUCTO: Reflectivo, abrasivo, granallado, decorativo y microesferas de relleno – materiales para señalizaciones viales – materiales de sembrado (“drop on”)
PROVEEDOR / FABRICANTE: Swarco Reflex, LLC
Apartado de correos 1558 - 900 N. Denton St.
Mexia, TX 76667 Tel.: (254) 562-9879 Fax: (254) 562-7601

Swarco Industries LLC
270 Rutherford Lane
Columbia, TN 38402 Tel.: (931) 388-5900 Fax: (931) 388-4039

EMERGENCIAS: 1-(800) 216-8781-TN, 1-(877) 634-2589 TX

Sitio Web: www.swarco.com/americas

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN GHS:

Clasificación de la sustancia o mezcla

Las microesferas de vidrio no son consideradas peligrosas por la EPA según 29 CFR 1910.1200 y el Registro Federal, Vol. 51, No. 221, pág.41582-41594. El estado RCRA en material no utilizado no es peligroso según la lista de sustancias químicas de CERCLA.

No se encuentra en la lista de sustancias químicas tóxicas en el Número de Impresión del Comité 99-169.

Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento N° 1272/2008 / CE.

Clasificación según la Directiva 1999/45 /CE (DPD)

Esta mezcla no cumple los criterios de clasificación de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

ETIQUETA GHS:

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

No se requiere

Indicaciones de peligro	Indicaciones de precaución
El polvo puede causar irritación de la córnea y la conjuntiva. Causa leve irritación de la piel. Enrojecimiento localizado, prurito y/o dolor. Puede causar irritación por la inhalación de polvo.	La sobreexposición puede causar irritación respiratoria temporal. El producto ingresa directamente a través de la cavidad oral o nasal.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

	CAS#	EINECS#	REACH (Número de preinscripción)
Nombre químico	65997-17-3	266-046-0	
	Óxido de vidrio: Vidrio de sílice, cal y sosa Amorfo, ninguna sustancia peligrosa (no contiene sílice libre)		

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Quítese los lentes de contacto, si los usa y es fácil de hacerlo. Enjuague continuamente, irrigando abundantemente con agua limpia y fresca durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados separados. No frote el área afectada.

Contacto con la piel: Lávese las manos después de tener contacto con las microesferas y antes de comer. Si ocurre irritación o erupción en la piel; solicite asistencia/consejo médico.

Inhalación: Si se agravan las condiciones respiratorias/existentes al usar este producto, trasládese a un área bien ventilada.
Si las condiciones persisten, consulte a un médico.

Ingestión: Enjuague la boca con agua (solo si la persona está consciente).

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Este producto no se quema.

Medios de extinción inadecuados: Ninguno

	HMIS	NRPA	0-Mínimo
Salud	1	0	1-Leve

Riesgos de exposición:	Ninguno	Inflamabilidad	0	0	2-Moderado
Productos de combustión:	Ninguno	Reactividad	0	0	3-Serio
Protección para bomberos:	Mascara de media cara con filtro (EN 149), P3 (filtra al menos el 99.95% de las partículas en el aire.				4-Severo

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:	Use guantes según sea necesario para el trabajo y gafas de seguridad o gafas protectoras para la protección de los ojos.
Precauciones ambientales:	Derribe el polvo con un rociador de agua.
Métodos de limpieza:	Aspire o barra el exceso de material para evitar el posible riesgo de resbalsarse.
Materiales que NO deben utilizarse para la limpieza:	No utilice aire comprimido para la limpieza.
Referencia a otras secciones	Equipo de protección personal: vea la sección 8, Consideraciones para la eliminación de desechos: vea la sección 13.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No utilice un cepillo o aire comprimido para limpiar superficies o ropa. Evite la liberación y la agitación del polvo. Lavarse las manos después de su uso. No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Quítese la ropa contaminada y el PPE antes de ingresar a las áreas de comida.
Almacenamiento:	Cuando no estén en uso, mantenga los recipientes bien cerrados. Almacénelos en un lugar seco. Elimine los depósitos de polvo (control del polvo).

SECCIÓN 8 – PRECAUCIONES PARA CONTROLAR LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición laboral (Límites de exposición laboral)

País (Identificador) - Fuente	Óxido de vidrio - Vidrio de sílice, cal y sosa			Partículas de polvo	
	TWA [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]	ACGIH TLV	OSHA PEL	
**EE.UU.			10mg/m ³	15mg/m ³	
GB (WEL) – de acuerdo con "EH40/2005"	10 (i) / 4 (r)				
KR (EL) – de acuerdo con "MoEL"	10				
TW (PEL) – de acuerdo con "CLA"	10 (i) / 5 (r)				

Notación

i fracción inhalable

r fracción respirable

* este valor OEL corresponde al de otros ftalatos listados

EE.UU. (Estados Unidos)	** Cumple con todos los requisitos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de 1976 y la Administración Federal de Carreteras MAP-21 "para requisitos de metales pesados para señalizaciones viales"
GB (Gran Bretaña)	WEL: Límites de exposición laboral EH40 / 2005 Límites de exposición en el lugar de trabajo, Tabla 1: Lista de límites de exposición aprobados para el lugar de trabajo (según fue consolidado con las enmiendas de diciembre de 2011) (http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-license/)
KR (Corea, República de)	EL: Límite de exposición MoEL: Ministerio de Empleo y Trabajo "Límites de exposición de químicos y agentes físicos"
TW (Taiwán)	PEL (Límites de exposición permisible de sustancias peligrosas en el aire) CLA: Consejo de Asuntos Laborales "Normas de límites de exposición permisibles de sustancias peligrosas en el aire en el lugar de trabajo"

Controles de ingeniería apropiados

No utilice un cepillo o aire comprimido para limpiar superficies o ropa. Limpie regularmente el área de trabajo. Use un aspirador equipado con un filtro HEPA.

Medidas de protección individual (equipos de protección personal).

Protección de ojos/cara

Use gafas de seguridad o gafas con protección lateral.



Protección de la piel

• protección de las manos

Use guantes protectores



• otras medidas de protección

Lávese bien las manos después de manejar el material. Use ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria

Use protección respiratoria para aquellos trabajos con gran cantidad de contacto con polvo: respirador para polvo aprobado por NIOSH o máscara contra el polvo; Máscara de media cara con filtro (EN 149).

Controles de exposición ambiental

Control del polvo. Se prohíbe el uso de aire comprimido para limpiar la ropa.



SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	sólido (esférico)	Umbral de olor:	no aplica
Olor:	Inoloro	Rango de ebullición:	no aplica
pH:	no aplica	Tasa de evaporación:	no aplica
Punto de fusión/congelación:	>2000° F, 1400° C, transición temperatura: 1166° F, 630° C.	Inflamabilidad:	no aplica
Punto de ebullición:	no aplica	Límites de inflamación:	no aplica
Punto de inflamación:	no aplica	LEL:	no aplica
Gravedad específica:	2.4 - 2.6 g/cm ³	UEL:	no aplica
Solubilidad:	insoluble	Presión de vapor:	no aplica
Temperatura de autoinflamación:	no aplica	Propiedades explosivas:	no aplica
Concentración C.O.V.:	no aplica	Propiedades oxidantes:	no aplica
		Densidad a granel:	1.2 - 1.8 g/cm ³ (dependiendo del tamaño del grano)

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	No hay condiciones que evitar.
Productos de descomposición peligrosa:	Se desconoce la descomposición como resultado del uso, almacenamiento, derrame y calentamiento.
Condiciones por evitar:	Se desconocen condiciones específicas que deban evitarse.
Materiales incompatibles:	No hay información adicional.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición:	Inhalación, Ingestión
Síntomas y efectos agudos:	No debe clasificarse como toxicidad aguda.
Inhalación:	No debe clasificarse como un peligro respiratorio o de aspiración.
Contacto con la piel:	No debe clasificarse como un sensibilizador de la piel.
Ingestión:	No debe clasificarse como un tóxico específico para determinados órganos (STOT).
Efectos crónicos (a largo plazo):	Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de conformidad con el Reglamento No. 1272/2008 / CE.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ecológica:	No debe clasificarse como un peligro para el medio ambiente acuático (según 1272/2008 / CE).
Movilidad:	Los datos no están disponibles
Degradabilidad:	Los datos no están disponibles
Bioacumulación:	Los datos no están disponibles

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Las microesferas de vidrio se pueden desechar en un vertedero de desechos sólidos si lo permiten las regulaciones federales, estatales y locales correspondientes. Se consideran residuos no peligrosos de conformidad con el Artículo 3, apartado 2, junto con el Anexo III de la Directiva 2008/98 / CE.

Siga las normativas locales y nacionales. Consulte a un experto en la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado:	Sin relevancia (no está sujeto a regulaciones de transporte)
Clase de peligro:	sin relevancia
Riesgo secundario:	sin relevancia
Grupo de embalaje:	sin relevancia
Número de identificación:	solo para envíos al extranjero (clasificación arancelaria de HF) - 7018.20

EXCEPCIÓN para el envío por tierra
Cantidad limitada de DOT:
Productos de consumo:

Etiqueta requerida: sin relevancia
Contaminante marino: ninguno (no es peligroso para el medio ambiente de acuerdo a las normas de mercancías peligrosas)

INFORMACIÓN ORIGINAL
CLASE TDG: NOMBRE DE ENVÍO: NUMERO ONU / GRUPO DE EMBALAJE:

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información de la etiqueta de precaución: vea la sección 2
Listados de ingredientes: vea la sección 3
Símbolos: vea la sección 8
Frases sobre los riesgos: vea la sección 2
Frases de Seguridad: vea la sección 2

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

Abreviaturas	Descripción de las abreviaturas
OSHA	Seguridad Laboral y Administración de la Salud
NIOSH	Instituto Nacional de la Seguridad Laboral y la Salud
PPE	Equipo de Protección Personal
REACH	Evaluación, Autorización y Restricción de Químicos
EPA	Agencia de Protección Ambiental
CERCLA	Respuesta Ambiental Comprensiva, Compensación y Ley de Responsabilidad
CLP	Reglamento (EC) No 1272/2008 en clasificación, etiquetado y empaquetado de sustancias y mezclas
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos (1999/45/EC)
GHS	"Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos" desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas

Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos

- OSHA 29 CFR 1910.1200 apéndice D
- EPA bajo Registro, Vol. 51, No. 221, pág. 41582 – 41594
- Reglamento (EC) No. 1907/2006 REACH, enmendado por 453/2010/EU
- Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Procedimiento de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación se basa en la mezcla probada.

Peligros para la salud / Peligros ambientales: El método para la clasificación de la mezcla se basa en los ingredientes de la mezcla (fórmula de aditivos).

Renuncia de responsabilidad

Toda la información y los datos que aparecen en esta Hoja de Datos de Seguridad se proporcionan en buena fe y se consideran confiables y precisos según nuestros conocimientos a la fecha de publicación. Aunque se enumeran ciertos peligros en este documento, no hay garantía de que estos sean los únicos riesgos. Ninguna de la información proporcionada debe considerarse una como una garantía o especificación de calidad o de calidad informática incluyente de todo, y se proporciona solo como una guía. Es responsabilidad del usuario determinar la seguridad de uso, manejo, almacenamiento, transporte, eliminación y adecuación para el propósito de utilización del producto. A menos que se especifique lo contrario, los datos proporcionados aquí son válidos solo para el material descrito y pueden no ser aplicables para el producto utilizado en combinación con cualquier otro material o proceso. Swarco / Colorado Paint Company no será responsable por los daños que resulten del manejo, el contacto, el uso o la imposibilidad de usar este producto. Swarco / Colorado Paint Company no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.

Correo electrónico: office.reflex@swarco.com office.industries@swarco.com