



Hoja de datos de seguridad

Silibeads Perlas de Vidrio

Nota: El producto es un objeto definido como artículo en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) art. 3 párr. 3, no clasificado como peligroso o no contiene sustancias clasificadas como peligrosas, por lo que no existe obligación de emitir ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 art. 31 (Requisitos para las fichas de datos de seguridad). La siguiente información cumple con la obligación según el art. 32 (para sustancias como tales o en preparados para los que no se requiere ficha de datos de seguridad) y se emitió siguiendo la estructura del Anexo II.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA, MEZCLA O PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre del producto	Silibeads Glass beads
2) Otros medios de identificación	
3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	Material filtrante para protección de pozos de agua Material filtrante de alto rendimiento para filtración de una capa, multicapa y multimedios en sistemas de recuperación y tratamiento de agua.
4) Datos del proveedor o fabricante	Sigmund Lindner GmbH Oberwarmensteinacher Str. 38 95485 Warmensteinach / GERMANY Phone: +49-9277-9940 Fax: +49-9277-99499 Web: www.sili.eu Email: reach@sili.eu
5) Número de teléfono en caso de emergencia (Lun-Jue 7:00 – 16:30 CET) / Vie 7:00-13:00 CET)	Phone: +49-9277-9940

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

2.1.1 Peligros Físicos (H2)

No clasificado según Reglamento (EG) No. 1272/2008 (CLP)

2.1.2 Peligro para la Salud (H3)

No clasificado según Reglamento (EG) No. 1272/2008 (CLP)

2.1.3 Peligros Ambientales (H4)

No clasificado según Reglamento (EG) No. 1272/2008 (CLP)

2.1.4 According to European Directive 67/548/EEC as amended

No clasificado según Reglamento (67/548/EEC).



2.2 Elementos de la señalización

2.2.1 Señalización de acuerdo con la normativa NOM-018-STPS-2015

Símbolo	No aplica
Palabra de advertencia	No aplica

2.3 Consejos de Prudencia

Categoría	Código	Condición	Consejo de Prudencia
Consejos de prudencia general y de prevención	P102		Mantener fuera del alcance de los niños.
	P202		No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P264		Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Respuesta	P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
	P337 + P313	Si la irritación ocular persiste	Consultar a un médico.
	P301 + P312	En caso de ingestión	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
	P304 + P340	En caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
	P302 + 352	En caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua.
Almacenamiento	P402 + P403 + P404		Almacenar en un lugar seco, bien ventilado y en un recipiente cerrado.

2.4 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

La sustancia no cumple el criterio de una sustancia PBT o vPvB. No se han identificado otros peligros.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química	Nombre común	CAS	Concentración
SiO ₂	Dióxido de silicio	7631-86-9	65-75%
Na ₂ O	Óxido de sodio	1313-59-3	12-17%
CaO	Óxido de calcio	1305-78-8	<10%
Al ₂ O ₃	Óxido de aluminio	1344-28-1	<5%
MgO	Óxido de magnesio	1309-48-4	<5%

El producto es un sólido inorgánico amorfo compuesto por las sustancias individuales enumeradas. El material obtenido por tratamiento térmico es inerte y por tanto sus propiedades no son idénticas a las de sus componentes.



El contenido de metales pesados de las perlas de VitroSphere Glass se mantiene dentro de los límites permitidos por la directiva europea 2011/65/EC (RoHS - Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos) y la norma europea EN 71-3 (Seguridad de los juguetes).

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios

- **Información general:** Retire la ropa sucia. En caso de problemas de salud, busque tratamiento médico. Vigila a tus ayudantes para autoprotegerse.
- **Contacto con el ojo:** Retire la partícula con cuidado del ojo afectado. Si es necesario, retire la lente de contacto. Enjuagar los ojos 15 minutos minuciosamente con abundante agua. Consulte a un médico si es necesario.
- **Contacto con la piel:** Limpiar la piel con agua y jabón.
- **Inhalación:** Proporcionar aire fresco.
- **Ingestión:** Consulte a un médico después de ingerir grandes cantidades.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No conocido.

4.3 Atención medica

Busque atención medica en caso de que se presente alguna irritación persistente.

Nota al médico: Las partes polvorientas del producto pueden irritar la piel, las membranas mucosas, los ojos y el tracto respiratorio. La descontaminación y los tratamientos sintomáticos son suficientes en la mayoría de los casos.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medidos de extinción apropiados

- **Medidos de extinción:** El producto en sí no es combustible ni explosivo. Los agentes extintores deben coordinarse con el fuego circundante.
- **Medidos de extinción no compatible:** No conocido.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

- **Riesgos de exposición:** No conocido.
- **Productos de combustión:** No conocido.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

- El equipo de protección tiene que estar coordinado con el fuego circundante.
-

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Evite la formación de polvo, no inhale el polvo.



6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- No se requieren acciones especiales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

- Barra el producto y recójalo. Evitar la formación de polvo durante la limpieza.

6.4 Referencias a otras secciones.

- Equipo de protección personal según la sección 8.2, eliminación según la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

7.1 Precauciones para manejo seguro

7.1.1 Notas sobre el almacenamiento seguro

- Mayor riesgo de resbalar por producto derramado. Evite la formación de polvo.

7.1.2 Información sobre protección contra incendios y explosiones

- No hay datos disponibles, el producto en sí no es inflamable ni explosivo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad

7.2.1 Requisitos para el almacenamiento en cámaras y contenedores

- No es necesario un almacenamiento especial. Almacenamiento en recipiente herméticamente cerrado (original).

7.2.2 Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

- Clase de almacenamiento según TRGS 510: LGK 13 (sólidos no inflamables)
- No hay productos incompatibles que mencionar.

7.3. Usos finales específicos

- Ver sección 1.2.8

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros a monitorear

El procesamiento mecánico en seco del producto puede generar un riesgo de polvo: Se deben considerar los límites locales de concentración de polvo en el trabajo.

Parametro	CAS	EINECS	Valor	Type of limit
Límite general de polvo	----	----	10 mg/m ³ E 1.25 mg/m ³ A	Límite en el trabajo (AGW) según el Reglamento TRGS 900
Sílice amorfa (dióxido de silicio)	7631-86-9	231-545-4	4 mg/m ³ E	Límite en el trabajo (AGW) según el Reglamento TRGS 900

8.2 Controles y seguimiento de la exposición

8.2.2 Equipo de protección personal



8.2.2.1 Protección respiratoria

- Utilice protección respiratoria en caso de exposición al polvo, p. máscara antipolvo con filtro de partículas FFP2 o FFP3, según norma NF EN 149.

8.2.2.2 Protección de las manos

- Por lo general, no se requieren guantes protectores. En caso de contacto constante con la piel, los guantes son suficientes para una tensión mecánica y material baja, véase también BGR 195, p. ej.:

Material:	Grosor del material	Tiempo de penetración:
Caucho de butilo	mín. 0.4 mm mín.	30 minutos. según según DIN EN 374

8.2.2.3 Protección ocular

- El procesamiento mecánico con exposición al polvo requiere gafas de seguridad cerradas lateralmente de acuerdo con DIN 58211 o DIN EN 166.

8.2.2.3 Protección del cuerpo

- El calzado de seguridad para llevar el producto, así como la ropa normal de trabajo son suficientes.

8.2.2.4 Medidas generales de seguridad e higiene industrial

- No inhale el polvo. Evitar contacto visual. No coma, beba ni fume mientras trabaja. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

8.2.3 Limitación y seguimiento de la exposición ambiental

- No se conocen las propiedades peligrosas para el medio ambiente del producto, por lo que las medidas operativas generales para la protección del medio ambiente son suficientes.

8.2.4 Limitación y seguimiento de la exposición para usuarios finales privados

- No se requieren medidas de protección especiales ya que el producto no está disponible para usuarios finales privados.

8.4 Medidas de protección ambiental

No conocido



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido
Forma	Perlas
Olor	Inodoro
Color	Transparente
pH	NA
Punto de fusión	1475°C
Punto de reblandecimiento (punto de Littleton)	NA
Temperatura de transformación	NA
Punto de inflamación	NA
Velocidad de evaporación	NA
Temperatura de ignición espontánea	NA
Explosividad	NA
Presión de vapor	NA
Densidad específico	2,500 Kg/m ³
Densidad aparente	1,500 Kg/m ³
Solubilidad	Insoluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	NA
Viscosidad	NA
Peso molecular	NA
Otros datos relevantes	NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No reactivo bajo las condiciones de uso y almacenamiento indicadas..

10.2 Estabilidad química

Químicamente estable bajo las condiciones especificadas de uso y almacenamiento.

Perlas de vidrio < 9,0 mm > 9,5 mm

Clase hidrolítica: (DIN ISO 720) HGA 2 HGA 3

Clase ácida: (DIN 12116) S 1 S 1

Clase alcalina: (DIN ISO 695) A 1 A 2

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si se manipula y almacena correctamente, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que evitar

Proteger de temperaturas > 450 °C.

**10.5 Materiales incompatibles**

Álcalis fuertes (por ejemplo, NaOH), ácido fluorhídrico (HF).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Toxicidad aguda**

- No disponible

11.2 Efectos corrosivos e irritantes

- No disponible

11.3 Sensibilización de la piel o de las vías respiratorias

- No se conocen efectos sensibilizantes sobre la piel y los órganos respiratorios.

11.5 Toxicidad de exposición repetitiva

- No conocido

11.5 Mutagenicidad (Ames Test)

- No conocido

11.6 Carcinogenicidad

- No conocido

11.7 Toxicidad reproductiva

- No conocido
-

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidad**

- No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

- El producto es insoluble y las sustancias inorgánicas que contiene no son biodisponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

- El producto es insoluble y las sustancias inorgánicas que contiene no son biodisponibles, por lo que no son bioacumulativas.

12.4 Movilidad en el suelo

- El producto es insoluble y por lo tanto no móvil.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

- El producto no contiene sustancias PBT o mPmB según los criterios del Anexo XIII de REACH.



12.6. Otros efectos adversos

- Se desconoce el potencial de agotamiento del ozono y el efecto invernadero.
- No se dispone de datos ecológicos y ecotoxicológicos. Una amenaza para el medio ambiente no es de esperar si el producto se manipula y desecha de forma segura.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Proceso de tratamiento de residuos

- El producto no genera ningún residuo que sea objeto de seguimiento de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 1357/2014. Para la eliminación, se deben observar las leyes nacionales y las normas locales.

13.1.1 Producto

- Los residuos del producto deben reutilizarse siempre que sea posible.

13.1.2 Embalaje sin limpiar

- Recomendación: Los envases no contaminados se pueden reutilizar.
- Agente de limpieza Agua.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

No regulado.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No regulado.

14.3 Clase(s) de peligros en el transporte

No regulado.

14.4 Grupo de embalaje/envasado

No regulado.

14.5 Riesgos ambientales

Ver sección 14.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ver sección 7.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ

No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Regulaciones de seguridad, salud y del medioambiente específicas para este producto o mezcla

15.1.1 Reglamentos de la UE

- Clasificación y etiquetado: Ninguno de acuerdo con la Directiva (EC) No. 1272/2008 (CLP) u otras regulaciones conocidas de la UE.



15.1.2 Reglamentos nacionales

- Clasificación y etiquetado: Ninguno de acuerdo con la Ordenanza de Sustancias Peligrosas (GefStoffV) o de acuerdo con otras regulaciones nacionales conocidas
- Restricciones de empleo: ninguna según GefStoffV, JArbSchG o MuSchV
- Ordenanza sobre accidentes graves: El producto no está sujeto a la Ordenanza sobre accidentes graves.
- Clase de peligro para el agua: No WGK, no peligroso para el agua según AwSV.

15.2 Evaluación de la seguridad química

- No se dispone de una evaluación de la seguridad química del producto o de sus componentes.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Resumen de las Declaraciones-H (capítulos 3.2)

Calificación de sustancias independientes

- H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

16.2 Limitaciones de uso recomendadas

Las cuentas de vidrio no son un juguete y, por lo tanto, deben guardarse fuera del alcance de los niños. Una reventa como juguete requiere la evaluación de conformidad CE y el cumplimiento de las normas legales por parte del distribuidor. Señalamos expresamente, que no hemos realizado una evaluación de conformidad en este sentido.

16.3 Más información

Datos de la empresa: Sigmund Lindner GmbH
Calle Oberwarmensteinacher. 38
95485 Warmensteinach / ALEMANIA
Teléfono: +49-9277-9940
Fax: +49-9277-99499
Web: www.sili.eu

Contacto: Matthias Emmerich (Product Manager Water Filtration)
Wolfgang Voit (Director de producto Water Wells)



16.4 Abreviaturas utilizadas

A:	polvo alveolar
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
AGW:	Límite de exposición ocupacional según TRGS 900
CAS:	Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
CLP:	Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas
DPD:	Directiva 1999/45/EEC (Directiva de Preparados)
DSD:	Directiva 67/548/EEC (Directiva de Sustancias)
E:	polvo inhalable
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI:	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG:	Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
MAK:	Concentración Máxima en el Lugar de Trabajo de la Fundación Alemana de Investigación (DFG)
PBT:	Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
REACH:	Reglamento sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos.
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
TRGS:	Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas
mPmB:	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
VwVwS:	Reglamento administrativo sobre sustancias peligrosas para el agua, ahora AwSV
WGK:	Clase de riesgo de agua

16.5 Observaciones

Todos los detalles anotados en esta hoja de datos corresponden a nuestro conocimiento en el momento en que esta hoja de datos entró en vigor. Esta información debe utilizarse como guía para un tratamiento seguro de acuerdo con los productos mencionados en nuestra hoja de datos de seguridad de materiales, durante el almacenamiento, la producción, el transporte y la eliminación. Esta información no es aplicable a otros productos, a materiales de nueva producción, si el producto mencionado en esta hoja de datos de seguridad de materiales se mezcla o combina con otros artículos o cuando se le realizan otras transformaciones.

Fecha de la versión actual: 2023-05-17

Motivo de la versión actual: Capítulo 10.2, Clase hidrolítica de perlas de vidrio < 9,5 mm

Problema reemplazado: MSDS en SiLibeads para pozos de agua + filtración de agua;

Versión 11/2022