



EGM TRADER S.R.L.

Francia 3520, Florida, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Tel: 7712-2800 / Wpp: 11 5022-7210

Buenos Aires, Abril 2026

HDS MICROESFERAS DE VIDRIO

1. Identificación del producto:

Microesferas de Vidrio

2. Composición Química:

Microesferas de vidrio Sodocálcico ($\text{SiO}_2 \geq 70\%$)

3. Identificación de riesgos:

El producto no es clasificado como peligroso. No IMO. No corrosivo.

Evitar la permanencia superior a 8 horas en una sala en la que el aire contenga más de 10 miligramos de polvo en suspensión por metro cúbico.

4. Primeros auxilios:

Para la piel: lavar y limpiar la zona afectada con agua.

Para los ojos: lavar con agua abundante, no refregar y consultar al oftalmólogo en caso que perista irritación.

Por inhalación, en caso de síntomas, trasladar al afectado al aire libre.

El usuario deberá tomar las precauciones y equipos de protección en función del tipo de polvo que se genere en la actividad.

5. Medidas contra incendio:

Producto no inflamable.

6. Medidas contra el derramamiento accidental:

Las microesferas derramadas en el piso pueden generar condiciones peligrosas para caminar. Se recomienda limpiar rápidamente la zona para reducir los riesgos de caídas.

Producto no clasificado como peligrosos para el medioambiente, no siendo corrosivo es suficiente con eliminarlo por los métodos habituales de limpieza.

7. Manejo y almacenaje:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados, evitando la humedad dentro de un ambiente seco y aireado. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente.

El producto no representa riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.



EGM TRADER S.R.L.

Francia 3520, Florida, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Tel: 7712-2800 / Wpp: 11 5022-7210

Se aconseja el uso de mascarillas anti-polvo y anteojos de trabajo cuando el método de uso genere material en suspensión en el ambiente.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

No se conoce riesgo alguno en el manejo del producto.

8. Controles de exposición, protección personal:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, Utilización de mascarilla auto-filtrante para partículas, Guantes de protección contra riesgos menores, Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones, ropa de trabajo, y calzado de trabajo antideslizamiento.

El usuario debe conocer la naturaleza exacta del polvo que se ha generado en la operación de blatinado y deberá tomar las medidas necesarias de protección.

Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

9. Propiedades físico-Químicas

Estado Físico: sólido partículas esféricas (polvo).

Apariencia: claro, transparente, sin impurezas obvias.

Olor: Inodoro.

Gravedad específica: 2,4 - 2,6 g/cm³

Peso a granel: Aprox. 1.5 g/cm³

Índice de refracción: $\geq 1,5$

Esfericidad %: ≥ 80

Dureza (Mohs): 6 – 8

Solubilidad: Indisoluble en agua.

Punto de fusión: ± 700 °C

10. Estabilidad y reactividad:

Producto estable hasta temperatura de ± 700 °C a partir del cual se derrite sin alteración de su estructura interna.

11. Informaciones toxicológicas:

DL50 oral > 2000 mg/kg

DL50 cutánea > 2000 mg/kg

CL50 inhalación > 5 mg/l

DL: Dosis Letal; CL: Concentración Letal

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición. Los límites de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo.



EGM TRADER S.R.L.

Francia 3520, Florida, Provincia de Buenos Aires, Argentina
Tel: 7712-2800 / Wpp: 11 5022-7210

12. Información ecológica:

Toxicidad: No determinado

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Se desaconseja su no vertido a cursos de agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación:

Tipo de residuo no peligroso. Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación.

14. Consideraciones relativas al transporte:

Se sugiere mantener el embalaje original cerradas en forma hermética y el manipuleo con cuidado evitando que estos sean golpeados, se expongan a lluvia o temperaturas mayores a treinta grados Celsius o menores a cinco grados Celsius.

Los envases estarán claramente identificados.

15. Información reglamentaria:

Para utilización como marcación vial:

- *Requisitos de las esferas de vidrio para marcación vial: Esfericidad, % mínimo = 70; Índice de refracción: 1,5 a 1,6; Contenido de sílice, %, mínimo: 60*
- *Requisitos de granulometría de las esferas de vidrio: Malla 20-40 para pinturas base solvente y base agua; #30-80 para pinturas base agua y termoplásticas.*
- *Dosificación: En forma integradas con pinturas termoplásticas 570-690 g/m²; y Sembradas 330 g/m²*

16. Usos

Para efectuar operaciones de limpieza, terminación decorativa, grabado y granallado. La limpieza de la superficie se realiza por golpes y no arranque de material. Por tener forma esférica no poseen aristas o cantos vivos, no produciendo incrustaciones en la superficie trabajada.

Para añadir a pinturas de marcación vial. Las micro-esferas reflejante, son plenamente visible en la luz del días, y permiten la reflexión de la luz de los vehículos en ellas. Las micro-esferas no sólo multiplica la visibilidad de las marcas viales en la noche, también aumentan la durabilidad de estas.

Para carga para elaboración de masillas, fileteados y refuerzo de resinas de poliéster y epoxi. Las microesferas de vidrio se utilizan para dar volumen a la resina, proporcionarle una dureza mayor y disminuir su contracción. Gracias a su composición, las microesferas también suavizan el acabado de las resinas y permiten un lijado más fácil. Al ser de color blanco son muy apreciados para los trabajos en reparación o construcción náutica.

La información contenida en esta ficha está basada en los conocimientos a la fecha. En consecuencia, cualquier persona u organismo que desee hacer algún comentario o crítica, nos puede informar.