

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del producto: MICROSÍLICA Z

Usos: Estructuras marinas, puentes, pavimentos, estacionamientos, reservorios, concretos con estructuras metálicas.

Información sobre el Fabricante o proveedor:

SAINT GOBAIN PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN SAC

MZ G lote 01 – Cooperativa las Vertientes

Villa El Salvador

Lima, Perú.

Teléfono: +51 717 2298 / +51 942 943783

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

- El producto no es considerado peligroso; sin embargo, la exposición en tiempos prolongados con el producto podría causar riesgos.



H351: Sospechoso de causar cáncer.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES	N° CAS	Concentración en %
Dióxido de silicio amorfo	69012-64-2	45 % - 50 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales: Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

Inhalación	Trasladar al aire fresco. Si persiste la dificultad para respirar buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar el área afectada con abundante agua y jabón. De ser necesario humectar la zona afectada con crema o loción.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua durante 20 min. Si la irritación continúa repetir el lavado y obtener atención médica de inmediato.
Ingestión	Lavar la boca y suministrar abundante agua. Si el problema persiste buscar atención médica.

Información para el médico: El tratamiento se basará en el criterio del médico según las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:** No es inflamable, dependiendo de la actividad en que se realice usar los extintores adecuados.
- **Equipo especial de protección:** Indumentaria protectora estándar de bomberos. Equipo de respiración autónoma.





6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de limpieza:** Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo con sistema de filtración.
- **Medidas medio ambientales:** Mantener fuera del alcantarillado, drenajes, aguas superficiales y subterráneas, y el suelo.
- **Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia:** No respirar el polvo, mantenerse viento arriba. Evacuar de ser necesario, evitar personal innecesario y no protegido. Usar los EPP que se describen en la sección 8, minimizar la generación de polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Use el equipo de protección personal adecuado descrito en la sección 8. No manipular el producto antes de leer y entender todas las precauciones de seguridad. Evitar generar polvo durante la manipulación. No respirar el polvo. No ingerir.
- **Almacenamiento:** Mantener secos y herméticamente cerrados los sacos y guardarlos en un sitio de las inclemencias atmosféricas. Almacenar en lugar seco y fresco, proteger del agua y de la humedad del aire. Almacene lejos del ácido fluorhídrico y los fluoruros. La temperatura y presiones normales no afectan el material.
- **Medidas específicas de higiene:** Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Los trabajadores deben lavarse las manos y el rostro antes de comer, beber y fumar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Protección respiratoria</p> 	<p>Respirador con filtro para polvo.</p>
<p>Protección de ojos</p> 	<p>Lentes de seguridad con protección lateral.</p>
<p>Protección corporal</p> 	<p>Ropa protectora.</p>
<p>Protección manos</p> 	<p>Guantes impermeables, resistentes al agua, a la abrasión y a los álcalis</p>

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico** : Polvo sólido
- **Color** : Gris
- **Olor** : Inodoro
- **Densidad aparente** : $0.70 \text{ g/cm}^3 \pm 0.10$
- **Solubilidad** : No es soluble en agua
- **Punto de inflamación** : No es inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales.
- **Reacciones peligrosas:** La microsilica reacciona con el ácido fluorhídrico (HF) formando un gas tóxico (SiF_4).
- **Materiales a evitar:** Ácido fluorhídrico y fluoruros.
- **Descomposición:** El calentamiento prolongado por encima de $500 \text{ }^\circ\text{C}$ ($930 \text{ }^\circ\text{F}$) convertirá la sílice amorfa en fases cristalinas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se tiene información de intoxicación aguda por efecto del producto. Sin embargo, se debe evitar exposiciones prolongadas que excedan los límites recomendados.

- **Oral (LD 50)** : No se dispone de esta información.
- **Dérmica (LD 50)** : No se dispone de esta información.
- **Inhalatorio (LC 50)** : No se dispone de esta información.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

No es considerado como peligroso para el medio ambiente.

- **Ecotoxicidad:** No hay datos disponibles.
- **Movilidad:** No hay datos disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Bioacumulación:** El producto no ha sido ensayado.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- **Métodos de eliminación:** Los residuos y desechos deben ser entregados a un procesador autorizado de residuos industriales.
- **Eliminación de envase:** Los envases deben destruirse y eliminarse como residuo industrial.

14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

El material no es considerado como peligroso durante el transporte.

UNRTDG

Número ONU:	No aplica.
Clase:	No aplica.
Grupo de embalaje:	No aplica.
Etiquetas:	No aplica.

IATA-DGR

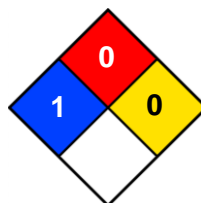
Número ONU:	No aplica.
Clase:	No aplica.
Grupo de embalaje:	No aplica.
Etiquetas:	No aplica.

Código-IMDG

Número ONU:	No aplica.
Clase:	No aplica.
Grupo de embalaje:	No aplica.
Etiquetas:	No aplica.

Clasificación NFPA

Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Normas internacionales aplicables** : IATA, IMDG, UNRTDG
- **Normas nacionales aplicables** : DS 298/94 - 198/0

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Favor consultar la Hoja Técnica del producto antes de su utilización.

Definición de abreviatura:

- **GHS:** Global Harmonized System (SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
- **CAS:** Chemical Abstract Number
- **N/A.:** No Aplica
- **N/D.:** No Disponible

Versión 01 – Septiembre 2022

www.zaditivos.com.pe