

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

**Nombre del producto:** FIBRA METÁLICA Z

**Usos:** Refuerzo para mezclas de concreto.

**Información sobre el Fabricante o proveedor:**

SAINT GOBAIN PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN SAC

MZ G lote 1 – Cooperativa las Vertientes

Villa El Salvador

Lima, Perú.

Teléfono: +51 994 278 780

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

**Elementos de la etiqueta SGA (GHS)**

**Pictogramas de Peligro**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

**H317:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

**NA**

**Consejos de Intervención:**

**NA**

**Consejos de Almacenamiento:**

**P403 + P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado.

### Efectos de la exposición por:

<b>Inhalación</b>	No se espera irritación significativa aparte de la posible irritación mecánica.
<b>Ingestión</b>	No se identificaron riesgos significativos para la salud.
<b>Contacto ocular</b>	No se identificaron riesgos significativos para la salud. Las partículas pueden causar una ligera molestia similar a la entrada de polvo en los ojos.
<b>Contacto dérmico</b>	No se identificaron riesgos significativos para la salud. Las partículas pueden causar una ligera molestia similar a frotar arena contra la piel.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES	N° CAS	Concentración en %
Acero de bajo contenido de carbono	7439-89-6	1-2
Otros	-	98

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Instrucciones generales

Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

<b>Inhalación</b>	En caso de ingestión consulte con un médico o servicio médico.
<b>Ingestión</b>	Proceder con enjuague bucal. NO induzca al vómito, para evitar la aspiración hacia los pulmones y posible irritación de las vías respiratorias. Obtener atención médica inmediatamente.
<b>Contacto ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua. Consulte con un médico o servicio médico si se produce irritación.
<b>Contacto dérmico</b>	Lave con agua y jabón. Consulte con un médico o servicio médico si se produce irritación.

**Información para el médico:** Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Material combustible.** El producto no es inflamable, por lo tanto, no existe riesgo de incendio.
- **Medios de extinción**
  - Adecuados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono.
  - No adecuados:** ND
- **Peligros específicos del producto:** ND

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precaución individual**

Llevar ropa adecuada de protección personal y equipos de respiración autónoma. (Ver la sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL).
- **Método de limpieza**

Contener y recoger por medios mecánicos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO




- **Manejo Adecuado**

Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.  
Rotular los recipientes adecuadamente.  
Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.  
Evitar el daño físico en los envases  
Ver la sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- **Temperatura y Condiciones de almacenamiento**

Guardarse herméticamente cerrados en lugares frescos y bajo techo.  
Mantener las bolsas secas y libres de humedad.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

## Protección Personal:

<p><b>Protección respiratoria</b></p> 	<p>No se requiere; sin embargo, el uso de ventilación adecuada es buena práctica en la industria.</p>
<p><b>Protección de ojos</b></p> 	<p>No se requiere; sin embargo, el uso de protectores para ojos es buena práctica en la industria.</p>
<p><b>Protección dérmica</b></p> 	<p>No se requiere; sin embargo el uso de guantes, botas y ropa de seguridad son buena práctica en la industria..</p>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico** : Sólido (a temperatura ambiente) Fibras
- **Color** : Gris
- **Olor** : Inoloro
- **Densidad específica** : 0.91 g/cm<sup>3</sup>
- **pH** : N/D
- **Punto de fusión** : >1500°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura durante el almacenamiento. No se producen reacciones peligrosas cuando es almacenado y manipulado según lo indicado en la sección 7.
- **Condiciones que deben evitarse:** El calentamiento prolongado puede resultar en el debilitamiento del material.
- **Materiales para evitar:** Mantener alejado de fuentes de calor, agentes oxidantes, ácidos y/o humedad.
- **Descomposición:** N/D

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Experiencia sobre personas**

#### Contacto con la piel

Los extremos afilados pueden producir laceraciones en la piel.

#### Contacto con los ojos

Los extremos afilados pueden producir laceraciones en los ojos,

#### Inhalación

ND.

#### Ingestión

Los extremos afilados pueden producir laceraciones en órganos digestivos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Se recomienda incineración controlada en recinto cerrado a menos que lo indiquen ordenanzas aplicables.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- **Métodos de eliminación:** Los materiales contaminados serán depositados en vertederos controlados y como última alternativa podrán ser incinerados en tanto se cumplan las condiciones técnicas apropiadas. Remitirse a un gestor autorizado. No desplazar nunca el producto al alcantarillado.
- **Eliminación de envase:** Los materiales contaminados (envases/embalajes sin limpiar) serán depositados en vertederos controlados de acuerdo con disposiciones legales.

Los generadores de desechos tienen que determinar si un material descartado se clasifica como peligroso. Además los generadores de desechos deben consultar las reglamentaciones estatales y locales sobre desechos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

### UNRTDG

Número ONU:	N/D
Clase:	N/D
Grupo de embalaje:	N/D

### IATA-DGR

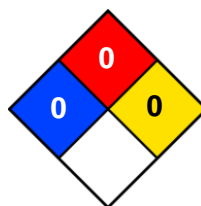
Número ONU:	N/D
Clase:	N/D
Grupo de embalaje:	N/D

### Código-IMDG

Número ONU:	N/D
Clase:	N/D
Grupo de embalaje:	N/D

### Clasificación NFPA

Salud:	0
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0



Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 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.
- **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial (Conferencia americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
- **TLV:** Threshold Limit Value (Valor Umbral Límite.)
- **TWA:** Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
- **IATA:** La Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- **IMDG:** Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- **UNRTDG:** Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas