

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del producto: Z ESPAN

Usos: Llenado de hormigón de encuentro de viga, placas, vigas y columnas.

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: +51 994 278 780

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

- El producto no es considerado peligroso y no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES	N° CAS	Concentración en %
Arena	-	30 % - 35 %
Bentonita	-	20 % - 30 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales: Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

Inhalación	No aplica.
Contacto con la piel	En caso de irritación lavar con abundante agua. Si persiste la irritación consulte al médico.
Contacto con los ojos	No aplica.
Ingestión	Lavar la boca y suministrar abundante agua, inducir al vómito. 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.
- **Medidas medio ambientales:** Mantener fuera del alcantarillado, drenajes, aguas superficiales y subterráneas, y el suelo.
- **Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia:** 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. 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. 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

Protección respiratoria 	No aplica.
Protección de ojos 	No aplica.
Protección corporal 	No aplica.
Protección manos 	Guantes impermeables, resistentes al agua, a la abrasión y a los álcalis

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico** : Gránulos sólidos
- **Color** : Crema
- **Olor** : Inodoro
- **Densidad aparente** : $1.30 \text{ g/cm}^3 \pm 0.10$
- **Solubilidad** : No es soluble en agua
- **Punto de inflamación** : No es inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales.
- **Condiciones que deben evitarse:** Ningún dato específico.
- **Materiales a evitar:** Ningún dato específico.
- **Descomposición:** No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **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.

- **Ecotoxicidad:** No permitir su paso alcantarillado o a cursos de agua o terrenos.
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles.
- **Otros efectos nocivos:** No hay datos disponibles.

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

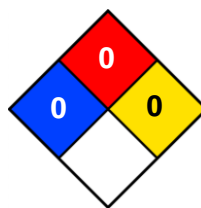
Número ONU:	No aplica.
Clase:	No aplica.
Grupo de embalaje:	No aplica.
Etiquetas:	No aplica.

Código-IMDG

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

Clasificación NFPA

Salud:	0
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