

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del producto: Z FLEX POLIURETANO COMPONENTE “A”

Usos: Sellador de elastomérico para juntas de dilatación.

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 cutánea alérgica.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

Consejos de Intervención:

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P333 + P313: Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtener consejo/atención médica.

P337 + P313: Si persiste la irritación de los ojos: Obtener consejo/atención médica.

P362 + P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa aplicable.

Consejos de Almacenamiento:

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Efectos de la exposición por:

| | |
|-------------------------|---|
| Inhalación | Puede causar irritación de las membranas mucosas y los pulmones. La exposición prolongada incrementara el nivel de irritación |
| Ingestión | Puede causar quemaduras químicas en el sistema gastrointestinal. Los efectos no pueden ser inmediatos. |
| Contacto ocular | Puede causar quemaduras moderadas a graves en los ojos. La sobre exposición puede provocar daños permanentes a los ojos. |
| Contacto dérmico | La exposición breve puede causar irritación leve. La exposición prolongada puede provocar una irritación más severa o quemadura dependiendo de la cantidad de líquido y la duración de la exposición. |

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES | N° CAS | Concentración en % |
|---|---------------|---------------------------|
| Aceite de Anacardo | 8007-24-7 | 40-60 |
| Carbonato de Calcio y Magnesio | 16389-88-1 | 10-15 |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales

Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

| | |
|-------------------------|---|
| Inhalación | Trasladar al afectado a un lugar fresco y ventilado. |
| Ingestión | Beber agua abundante. No inducir al vómito. Requerir ayuda médica inmediata. |
| Contacto ocular | Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, se sugiere separar los párpados con los dedos. |
| Contacto dérmico | Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Consultar con su médico si se presentan irritaciones. |

Información para el médico: Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Material combustible.** Evitar poner al producto en llamas o fuentes de ignición.
- **Medios de extinción**
 - ❖ **Adecuados:** Use niebla de agua, espuma, CO₂ y polvo extintor.
 - ❖ **No adecuados:** Chorro de agua a alta presión.
- **Peligros específicos del producto:**

En un incendio se pueden generar gases peligrosos para la salud por tanto debe hacer uso de un equipo de respiración. Produce CO, vapores de CO₂ y vapores orgánicos.

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). Procurar ventilación suficiente.
- **Precauciones ambientales**

Tóxico para los organismos acuáticos

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales, en caso se de avisar a las autoridades competentes

- **Método de limpieza**

- ❖ **Derrame de pequeñas cantidades**

Recoger con materiales absorbentes adecuados (arena, tierra absorbente universal) y luego colocarlo en un contenedor cerrado para su posterior disposición. (Ver la sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO).

- ❖ **Derrame de grandes cantidades**

De ser posible, detener la fuga.

Evitar la extensión del producto con barreras y actuar de forma análoga a los derrames pequeños.

Nota: Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manejo Adecuado**

Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.

Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Rotular los recipientes adecuadamente.

Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

No mezclar con otros productos químicos, tales como la lejía u otros productos de limpieza.

Evitar el daño físico en los contenedores.




Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

Ver la sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- **Temperatura y Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. No almacenar cerca de materiales alcalinos. Guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas elevadas y de rayos solares directos. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| <p>Protección respiratoria</p>  | <p>Debe emplearse máscara de protección respiratoria en presencia de vapores o equipo autónomo en altas concentraciones si la exposición es prolongada.</p> |
| <p>Protección de ojos</p>  | <p>Lentes de seguridad con viseras laterales ante el riesgo de salpicaduras del producto.</p> |
| <p>Protección dérmica</p>  | <p>Usar artículos protectores impermeables (no usar gomas naturales), ropa de protección adecuada, uso de guantes.</p> |

Condiciones de ventilación

Opere un sistema adecuado de extracción o ventilación del aire para mantener la exposición a riesgos por debajo de los límites de exposición permitidos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico** : Masilla
- **Color** : Gris o Blanco
- **Olor** : Característico.
- **Densidad** : N/D
- **Punto de inflamación** : N/D
- **Solubilidad** : No es soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura durante el almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:** N/D
- **Materiales para evitar:** N/D
- **Descomposición:** N/D

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:

Producto de reacción: Aceite de Anacardo

Toxicidad Oral Aguda:

LD50 Oral (Rata): 500 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad dérmica aguda:

LD50 Dérmico (Rata): > 2000 mg/kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Producto de reacción: Aceite de Anacardo

Componentes:

Toxicidad para peces: LC50 1000mg/l

Toxicidad para ALGAS: EC50 1300mg/l

Degradabilidad biológica:

El producto no es fácilmente biodegradable.

Bioacumulación:

No se dispone de información.

Ecotoxicidad:

No se dispone de información.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- **Métodos de eliminación:** Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

- **Eliminación de envase:** Vacíe el contenido restante, eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

UNRTDG

| | |
|--------------------|-----|
| Número ONU: | N/D |
| Clase: | N/D |
| Grupo de embalaje: | N/D |
| Etiquetas: | N/D |

IATA-DGR

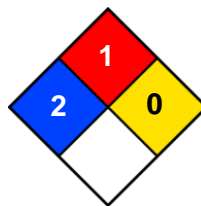
| | |
|--------------------|-----|
| Número ONU: | N/D |
| Clase: | N/D |
| Grupo de embalaje: | N/D |
| Etiquetas: | N/D |

Código-IMDG

| | |
|--------------------|-----|
| Número ONU: | N/D |
| Clase: | N/D |
| Grupo de embalaje: | N/D |
| Etiquetas: | N/D |

Clasificación NFPA

| | |
|-----------------|---|
| Salud: | 2 |
| Inflamabilidad: | 1 |
| 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
- **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

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del producto: Z FLEX POLIURETANO COMPONENTE “B”

Usos: Sellador de elastomérico para juntas de dilatación.

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:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H361: Toxicidad para la reproducción.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P261: Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente tras la manipulación

P271: Usarlo en un área muy ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

Consejos de Intervención:

P301+P330+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse

P306 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P331: No provocar el vómito.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Consejos de Almacenamiento:

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Efectos de la exposición por:

| | |
|-------------------------|---|
| Inhalación | Puede causar irritación de las membranas mucosas y los pulmones. La exposición prolongada incrementara el nivel de irritación |
| Ingestión | Puede causar quemaduras químicas en el sistema gastrointestinal. Los efectos no pueden ser inmediatos. |
| Contacto ocular | Puede causar quemaduras moderadas a graves en los ojos. La sobre exposición puede provocar daños permanentes a los ojos. |
| Contacto dérmico | La exposición breve puede causar irritación leve. La exposición prolongada puede provocar una irritación más severa o quemadura dependiendo de la cantidad de líquido y la duración de la exposición. |

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES | N° CAS | Concentración en % |
|---|------------|--------------------|
| Poliamida | 68082-29-1 | >50 |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales

Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

| | |
|-------------------------|---|
| Inhalación | Trasladar al afectado a un lugar fresco y ventilado. |
| Ingestión | Beber agua abundante. No inducir al vómito. Requerir ayuda médica inmediata |
| Contacto ocular | Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, se sugiere separar los párpados con los dedos. |
| Contacto dérmico | Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Consultar con su médico si se presentan irritaciones. |

Información para el médico: Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Material combustible.** Evitar poner al producto en llamas o fuentes de ignición.
- **Medios de extinción**
 - ❖ **Adecuados:** Use niebla de agua, espuma, CO₂ y polvo extintor.
 - ❖ **No adecuados:** Chorro de agua a alta presión.

- **Peligros específicos del producto:**

En un incendio se pueden generar gases peligrosos para la salud por tanto debe hacer uso de un equipo de respiración. Produce CO, vapores de CO₂ y vapores orgánicos.

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). Procurar ventilación suficiente.

- **Precauciones ambientales**

Tóxico para los organismos acuáticos

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales, en caso se de avisar a las autoridades competentes

- **Método de limpieza**

- ❖ **Derrame de pequeñas cantidades**

Recoger con materiales absorbentes adecuados (arena, tierra absorbente universal) y luego colocarlo en un contenedor cerrado para su posterior disposición. (Ver la sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO).

- ❖ **Derrame de grandes cantidades**

De ser posible, detener la fuga.

Evitar la extensión del producto con barreras y actuar de forma análoga a los derrames pequeños.

Nota: Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manejo Adecuado**

Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.

Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Rotular los recipientes adecuadamente.

Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

No mezclar con otros productos químicos, tales como la lejía u otros productos de limpieza.

Evitar el daño físico en los contenedores.

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

Ver la sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- **Temperatura y Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.




No almacenar cerca de materiales alcalinos.

Guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas elevadas y de rayos solares directos.

Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal:

| | |
|---|--|
| Protección respiratoria  | Debe emplearse máscara de protección respiratoria en presencia de vapores o equipo autónomo en altas concentraciones si la exposición es prolongada. |
| Protección de ojos  | Lentes de seguridad con viseras laterales ante el riesgo de salpicaduras del producto. |
| Protección dérmica  | Usar artículos protectores impermeables (no usar gomas naturales), ropa de protección adecuada, uso de guantes. |

Condiciones de ventilación

Opere un sistema adecuado de extracción o ventilación del aire para mantener la exposición a riesgos por debajo de los límites de exposición permitidos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico** : Líquido Ligeramente viscoso
- **Color** : Ámbar
- **Olor** : Característico.
- **Densidad** : $0.97 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$
- **Punto de inflamación** : 163°C
- **Solubilidad** : No es soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura durante el almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:** Evitar descargas de electricidad estática.
- **Materiales para evitar:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes y aminas.
- **Descomposición:** Pueden generarse humos tóxicos en caso de incendio.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|--|
| Toxicidad Oral Aguda: | LD50 Oral (Rata): $>500 \text{ mg/kg}$ de peso corporal. |
| Toxicidad dérmica aguda: | LD50 Dérmico (Conejo): $> 2.000 \text{ mg/kg}$ |
| Irritación/corrosión cutánea: | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización cutánea: | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Sensibilización respiratoria: | No clasificado según la información disponible. |

| | |
|--|---|
| Mutagenicidad de células germinales: | No clasificado según la información disponible. |
| Carcinogenicidad: | Susceptible de provocar cáncer. |
| Toxicidad para la reproducción: | No clasificado según la información disponible. |
| Toxicidad por aspiración: | No clasificado según la información disponible. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Toxicidad para peces:CL50 (*Oncorhynchus mykiss (Poecilia reticulata)*): 63 mg/l,Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: CE50 (*Leuciscus idus*): 46 mg/l,Tiempo de exposición: 96 h

Degradabilidad biológica: El producto no es fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: No se dispone de información.

Ecotoxicidad:Toxico para los organismos acuáticos. (LC50 entre 1 y 10 mg/L)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- **Métodos de eliminación:** Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
- **Eliminación de envase:** Vacíe el contenido restante, eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

UNRTDG

| | |
|--------------------|---------|
| Número ONU: | UN 2735 |
| Clase: | 8 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 8 |

IATA-DGR

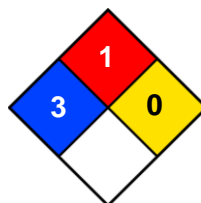
| | |
|--------------------|---------|
| Número ONU: | UN 2735 |
| Clase: | 8 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 8 |

Código-IMDG

| | |
|--------------------|---------|
| Número ONU: | UN 2735 |
| Clase: | 8 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Etiquetas: | 8 |

Clasificación NFPA

| | |
|-----------------|---|
| Salud: | 3 |
| Inflamabilidad: | 1 |
| 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
- **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.