

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del producto: Z POX 31 COMPONENTE "A"

Usos: Adhesivo en superficies estructurales de concreto fresco.

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.

H351: Susceptible de provocar cáncer.

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.

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 %
Bisfenol –A-Epiclorhidrina	25068-38-6	50-60
Arena de Sílice	14808-60-7	15-25

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 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** : Pasta.
- **Color** : Blanco
- **Olor** : Característico.
- **Densidad** : $1.30 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
- **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:** Evitar descargas de electricidad estática.
- **Materiales para evitar:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes y aminas.
- **Descomposición:** Pueden generarse humos tóxicos en caso de incendio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:

Producto de reacción:

Bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700):

Toxicidad Oral Aguda: corporal.	DL50 Oral (Rata): 10000-11400mg/kg de peso
Toxicidad dérmica aguda: mg/kg	LD50 Dérmico (Conejo): > 20.000
Irritación/corrosión cutánea:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea: alérgica.	Puede provocar una reacción cutánea
Sensibilización respiratoria: disponible.	No clasificado según la información
Mutagenicidad de células germinales: disponible.	No clasificado según la información

Carcinogenicidad:

Susceptible de provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción:
disponible.

No clasificado según la información

Toxicidad por aspiración:

No clasificado según la información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Componentes:

Producto de reacción:

Bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)

Toxicidad para peces: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 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 3082
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

IATA-DGR

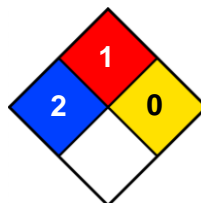
Número ONU:	UN 3082
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

Código-IMDG

Número ONU:	UN 3082
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas: Miscellaneous Dangerous Goods Instrucción de embalaje (avión de carga).	964

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre del producto: Z POX 31 COMPONENTE “B”

Usos: Adhesivo en superficies estructurales de concreto fresco

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 %
Amina ciclo alifática modificada	No disponible	50 – 80
Carbonato de calcio	471-34-1	30 – 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 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** : Pasta.
- **Color** : Negro
- **Olor** : Característico.
- **Densidad** : $1.50 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$
- **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:** 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:** Estable bajo condiciones de almacenamiento adecuado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:

Producto de reacción:	Dietilentetramina
Toxicidad Oral Aguda: corporal.	DL50 Oral (Rata): 10000-11400mg/kg de peso
Toxicidad dérmica aguda: mg/kg	LD50 Dérmico (Conejo): > 20.000
Irritación/corrosión cutánea:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea: alérgica.	Puede provocar una reacción cutánea
Sensibilización respiratoria: disponible.	No clasificado según la información
Mutagenicidad de células germinales: disponible.	No clasificado según la información
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.

Componentes:

Producto de reacción:

Bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)

Toxicidad para peces: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,8 mg/l

Tiempo de exposición: 48 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 2079
Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

IATA-DGR

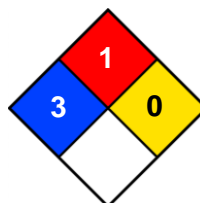
Número ONU:	UN 2079
Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código-IMDG

Número ONU:	UN 2079
Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas: Miscellaneous Dangerous Goods Instrucción de embalaje (avión de carga).	964

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