



Sección 1


Identificación del producto e información del fabricante

Nombre del producto	FRAGUA EPÓXICA WEBEREPOXY COMPONENTE "A".
Usos	Relleno para juntas.
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	+51 717 2298 / +51 942 943 783

Sección 2

Identificación de riesgos y efectos por exposición

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 de protección, protección ocular, protección respiratoria.

Consejos de intervención:

P301 + 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: Lavar 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 incrementará el nivel de irritación.
Ingestión	Puede causar quemaduras químicas en el sistema gastrointestinal. Los efectos pueden no ser inmediatos.
Contacto ocular	Puede causar quemaduras moderadas a graves en los ojos. La sobreexposición 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.

Sección 3 Composición e información sobre los componentes

Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES	N° CAS	Composición %
Bisfenol - Epiclorhidrina	25068-38-6	30-40

Sección 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. Solicitar ayuda médica inmediata.
Contacto ocular	Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, se sugiere separar los párpados con las manos limpias.
Contacto dérmico	Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos, mientras se retira la ropa y los zapatos contaminados. Consulte con su médico si se presenta irritación.

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

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

Material combustible	Evitar poner al producto en llamas o fuentes de ignición.
Medios de extinción	<ul style="list-style-type: none">• Adecuados: Use niebla de agua, espuma, CO₂ y polvo extintor.• No adecuados: Use niebla de agua, espuma, CO₂ y polvo extintor.
Peligros específicos del producto	En un incendio se pueden generar gases peligrosos para la salud; por tanto, se debe hacer uso de un equipo de respiración. Produce monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂) y vapores orgánicos.

Sección 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	<ul style="list-style-type: none">• Tóxico para los organismos acuáticos.• Evitar que penetre en el alcantarillado o en aguas superficiales; en caso de que ocurra, se debe avisar a las autoridades competentes.
Método de limpieza	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Sección 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 presentado problemas de sensibilización cutánea, asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben ser empleadas en ninguna etapa del proceso en la que se utilice 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 derrames y fugas, incluso en pequeñas cantidades, para prevenir 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.

Sección 8 Controles de exposición y equipos de protección personal

Protección respiratoria	Debe utilizarse una máscara de protección respiratoria en presencia de vapores, o un equipo autónomo si las concentraciones son altas o la exposición es prolongada.	
Protección de ojos	Lentes de seguridad con viseras laterales ante el riesgo de salpicaduras del producto.	
Protección dérmica	Utilizar elementos de protección impermeables (no usar goma natural), ropa de protección adecuada y guantes resistentes.	

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.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Pasta
Color	Colores
Olor	Característico
Densidad	1,63 ± 0,02 g/cm ³ excepto color Nieve (1,69 ± 0,02 g/cm ³)
Punto de inflamación	N/D
Solubilidad	No es soluble en agua.

(Excepto color Nieve)

Sección 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 a evitar	Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes y aminas.
Descomposición	Pueden generarse humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 11
Información toxicológica

Producto de reacción:	Bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700).
Toxicidad oral aguda:	DL50 Oral (Rata): 10000-11400mg/kg de peso corporal.
Toxicidad dérmica aguda	LD50 Dérmico (Conejo): > 20.000 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.

Sección 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).

Sección 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.

Sección 14

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UNRTDG

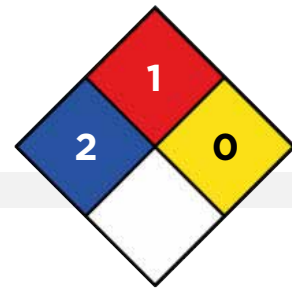
Número ONU:	UN 3082
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

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 <i>Goods Instrucción de embalaje (avión de carga).</i>	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.

Sección 15

Información reglamentaria

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

Sección 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.

Sección 1

Identificación del producto e información del fabricante


Nombre del producto	FRAGUA EPÓXICA WEBEREPOXY COMPONENTE "B".
Usos	Relleno para juntas.
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 / +51 942 943 783

Sección 2

Identificación de riesgos y efectos por exposición

Elementos de la etiqueta SGA (GHS)

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 fertilidad y al feto.	
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 al aire libre o en una zona bien ventilada.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, prendas de protección, protección ocular, máscara de protección.

Consejos de intervención:

P301 + 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: Lavar 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 incrementará el nivel de irritación.
Ingestión	Puede causar quemaduras químicas en el sistema gastrointestinal. Los efectos pueden no ser inmediatos.
Contacto ocular	Puede causar quemaduras moderadas a graves en los ojos. La sobreexposición 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 quemaduras, dependiendo de la cantidad de líquido y la duración de la exposición.

Sección 3 Composición e información sobre los componentes

Sustancia / Mezcla: Mezcla COMPONENTES	N° CAS	Composición %
Poliamida	No disponible	20 - 30

Sección 4 Primeros auxilios

Instrucciones generales: Proporcionar al médico la hoja de seguridad.

Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar fresco y bien ventilado.
Ingestión	Beber agua abundante. No inducir al vómito. Solicitar ayuda médica inmediata.
Contacto ocular	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Separar los párpados con los dedos para asegurar un enjuague completo.
Contacto dérmico	Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa y calzado contaminados. Consultar a un médico si persisten las irritaciones.

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

Sección 5 Medidas de lucha contra incendios

Material combustible	Evitar su exposición a llamas o fuentes de ignición.
Medios de extinción	<ul style="list-style-type: none">• Adecuados: Utilizar 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 CO ₂ y vapores orgánicos.

Sección 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Sección 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.

Sección 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	Usar lentes de seguridad con protectores laterales en caso de riesgo de salpicaduras del producto.	
Protección dérmica	Usar ropa de protección química impermeable. Evitar el uso de materiales de goma natural. Emplear guantes de protección adecuados resistentes al tipo de producto manejado.	 

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.

Sección 9

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Pasta
Color	Beige
Olor	Característico
Densidad aparente	1,67 ± 0,03 g/cm ³
Punto de inflamación	N/D
Solubilidad	No es soluble en agua.

Sección 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.

Sección 11 Información toxicológica

Componentes:

Producto de reacción	Dietilentetramina
Toxicidad oral aguda	DL50 Oral (Rata): 10000-11400mg/kg de peso corporal.
Toxicidad dérmica aguda	LD50 Dérmico (Conejo): > 20.000 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.

Sección 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	Tóxico para los organismos acuáticos. (LC50 entre 1 y 10 mg/L).

Sección 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.

Sección 14

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UNRTDG

Número ONU:	UN 2735
Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

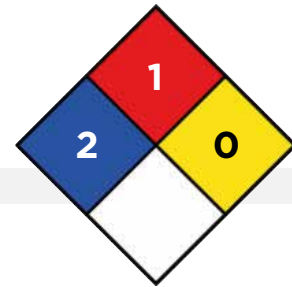
IATA - DGR

Número ONU:	UN 2735
Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8

Código - IMDG

Número ONU:	UN 2735
Clase:	8
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas: Miscellaneous Dangerous Goods	8

Instrucción de embalaje (avión de carga).



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/emballar, 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.

Sección 15

Información reglamentaria

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

Sección 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.

