



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre(s) del producto:** **Five Star® SP Epoxy Grout/Component A Resin**  
**Five Star® SP Epoxy Grout PG/Component A Resin**  
**Five Star® Rapid Epoxy Grout/Component A Resin**

**Sinónimos:** Resina epoxi SP, Resina Epoxi Rápida

**Uso del producto:** Para utilización con Agregados Epoxi Five Star y el Componente B asociado

**Restricciones de uso:** Para ser utilizado con sistemas Five Star® específicos.

**Fabricante/Proveedor** Five Star Products, Inc.  
60 Parrott Drive  
Fairfield, CT 06484 USA

**Teléfono #:** 203-336-7900

**Teléfono de emergencia #:** **CHEM-TEL 1-800-255-3924**  
**(Fuera de EE.UU. 1-813-248-0585)**

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S) – INFORMACIÓN BASADA EN SISTEMA GHS

**Clasificación:** Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2  
Lesión/Irritación ocular, Categoría 2A  
Sensibilización cutánea, Categoría 1  
Toxicidad acuática agua, Categoría 2  
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

**Elementos de la etiqueta/Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** Provoca irritación cutánea, H315  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel, H317  
Provoca irritación ocular grave, H319  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos, H411

**Consejos de prudencia/Prevención:** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol, P261.  
Lavarse la piel meticulosamente después de la manipulación, P264.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo, P272.  
Evitar su liberación al medio ambiente, P273.  
Llevar guantes/gafas/máscara de protección, P280.



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

**Respuesta:** En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos, P351. Quitar los lentes de contacto, si se llevan puestos y resulta fácil de hacer. Seguir aclarando, P338, P205, P351. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico, P337, P313.

En caso de contacto con la piel (o con el pelo): Lavar con agua y jabón abundantes, P302, P352. En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, P330, P331.

En caso de irritación o erupción cutánea, P333: Consultar a un médico, P313.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas, P362.

Recoger el vertido, P391.

Consultar a un médico en caso de malestar, P314.

**Almacenamiento:** Mantenga el recipiente bien cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las leyes y normativas nacionales, regionales y locales vigentes.

**Peligros No Clasificados de Otro Modo:** No aplicable

**Ingrediente de Toxicidad Desconocida:** No aplicable

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Componentes Peligroso(s)	Nombre común/Sinónimos	No. CAS	% Relación de peso (peso/peso)
Bisfenol F / Epiclorhidrina, resina epoxi	No disponible	54208-63-8	20 - 40
Epóxido Alifático	No disponible	Secreto industrial	20 - 40
Bisfenol A / Epiclorhidrina, resina epoxi	No disponible	25068-38-6	40 - 60

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** En caso de inhalación: Transportar a la persona afectada al aire libre y mantenerla confortable para que respire. Si no respira, dar respiración artificial. Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si se llevan puestos y resulta fácil de hacer. Seguir aclarando. Consultar a un médico



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

<b>Contacto con la piel:</b>	En caso de contacto con la piel (o con el pelo): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o al médico. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente
<b>Ingestión:</b>	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA para más información actual. NO induzca el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o al médico. Si el vómito ocurre naturalmente, hacer que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca a una persona inconsciente
<b>Consejos generales:</b>	En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) siempre que sea posible). Los socorristas deberán prestar atención a la auto-protección y el uso de indumentaria protectora recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras).
<b>Nota para el médico:</b>	Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Información sobre inflamabilidad y explosión:</b>	No disponible
<b>Sensibilidad al impacto mecánico:</b>	No disponible
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN</b>	
<b>Medios de Extinción adecuados:</b>	Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción no adecuados:</b>	No disponible.
<b>Protección para bomberos:</b>	Utilizar equipamiento de respiración autónoma para combatir incendios si es necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Personal entrenado que utiliza procedimientos previamente planificados debe responder los casos de derrames no controlados. Debe usarse equipo de protección apropiado. En caso de un derrame, limpiar el área afectada, proteger a las personas y responder con personal capacitado. Eliminar todas las fuentes de ignición
<b>Precauciones personales:</b>	Utilizar equipo de protección personal. Evitar respirar los vapores, la neblina o los gases. Asegurar una ventilación adecuada. Cuando se necesiten respiradores elegir respiradores aprobados por MSHA/ NIOSH basado en la concentración de contaminantes de transmisión aérea, reales o potenciales, de acuerdo con las últimas recomendaciones de OSHA y/o ANSI.



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

- Precauciones ambientales:** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto penetre en los desagües. Evitar su liberación al medio ambiente
- Métodos de contención:** Recoger con material absorbente inerte y eliminar como residuos peligrosos. Mantener en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Otra información:** Consulte la Sección para consideraciones de eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores o neblinas
- Almacenamiento:** Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Pautas sobre exposición

Componente	No. CAS	ACGIH	OSHA
Bisfenol F / Epiclorhidrina, resina epoxi	54208-63-8	No se estableció TLV	No se estableció PEL
Epóxido Alifático	Secreto industrial	No se estableció TLV	No se estableció PEL
Bisfenol A / Epiclorhidrina, resina epoxi	25068-38-6	No se estableció TLV	No se estableció PEL

PEL: Límite de Exposición Permisible TLV: Valor Límite Umbral

**Controles de ingeniería:** No se requiere normalmente.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (PPE)

- Protección ocular/ facial:** Máscara facial y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos que cumpla las normas mencionadas en las regulaciones de OSHA en 29 CFR 1910.133 para Equipo de Protección Personal.
- Protección de las manos:** Use guantes de protección. Se recomienda de caucho o material de polietileno. Consulte las especificaciones del fabricante para obtener más información.
- Protección de la piel y el cuerpo:** Use ropa protectora. Debe llevarse ropa con mangas largas y pantalones.
- Consideraciones generales de higiene:** Manipular de acuerdo con las prácticas de higiene y seguridad industrial establecidas. Proporcione estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad fácilmente accesibles. Lavarse al final del turno y antes de comer, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla o desecharla.



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
<b>Apariencia:</b>	Líquido de color claro
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Aromático
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>pH:</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición inicial:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	>138°C (280°F)
<b>Punto de inflamación:</b>	>121°C (250°F)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	N/A
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Presión del vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad del vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	1.13
<b>Solubilidad:</b>	Insoluble
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	500 – 1,500 cps
<b>% de volatilidad, por peso:</b>	0%
<b>% contenido de COV, por peso:</b>	0%
<b>Densidad:</b>	1.13 g/cc
<b>Coefficiente de distribución de agua/aceite:</b>	No disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	CO, CO <sub>2</sub> , humos, vapores tóxicos
<b>Condiciones a evitarse:</b>	Compuestos de amina en condiciones no controladas.



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

**Efecto irritante primario en la piel:**

Irrita la piel y las membranas mucosas.

**Efecto irritantes primario en los ojos:**

Efecto irritante.

**Ingestión:**

Puede causar irritación abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Información toxicológica adicional:**

Ninguno de los componentes de este producto en concentraciones superiores o iguales a 0,1% está mencionado en IARC, NTP, NIOSH, OSHA o ACGIH como cancerígenos a la fecha.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad:**

Todas las prácticas de trabajo deben estar dirigidas a la eliminación de la contaminación ambiental.

**Toxicidad acuática:**

Este material es nocivo para el medio ambiente.

**Persistencia y degradabilidad:**

El producto es parcialmente biodegradable. Quedan residuos significativos.

**Potencial bioacumulativo:**

No se acumula en el organismo.

**Movilidad en el suelo:**

No hay más información relevante disponible.

**Observación sobre efectos ecotóxicos:**

Tóxico para los peces. Pueden ocurrir daños debido a las acciones mecánicas del producto. La acción declarada puede ser causada en parte por la falta de oxígeno.

**Información ecológica adicional:**

No hay más información relevante disponible

**Notas generales:**

No hay más información relevante disponible

**Ensayo de PBT:**

N/A

**Ensayo de vPvB:**

N/A

**Otros efectos adversos:**

No hay más información relevante disponible

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DESECHO

**Métodos de tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos siempre que sea posible. Elimine los productos sobrantes y no reciclables por medio de un contratista autorizado para eliminación de residuos. Los residuos no deben desecharse sin tratar a la alcantarilla a menos que sea



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

compatible con los requisitos de las autoridades competentes en su jurisdicción. Los envases de los residuos deben reciclarse. La incineración o depósito en vertederos sólo debe considerarse cuando no es factible el reciclaje. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos que no han sido limpiados y enjuagados. Los recipientes y las bolsas interiores vacías pueden contener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un atmosfera altamente inflamable o explosiva dentro del recipiente. No cortar, soldar o esmerilar recipientes usados a menos que hayan sido limpiados con meticulosidad internamente. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

El procesamiento, uso o contaminación puede cambiar los requisitos de eliminación de residuos. No eliminar desechos en tierra, en aguas superficiales, o en los desagües pluviales. Los desechos se deben reciclar o desechar de acuerdo con las regulaciones. Grandes cantidades de desechos deben recolectarse para su reutilización o ser consignados a los transportistas de residuos peligrosos autorizados para su eliminación.

TODA ELIMINACIÓN DEBE SER DE CONFORMIDAD CON TODAS LAS REGLAMENTACIONES FEDERALES, ESTATALES, PROVINCIALES, Y LOCALES. EN CASO DE DUDA, CONTACTAR A LAS AGENCIAS CORRESPONDIENTES.

**Envases sin limpiar:**

Los recipientes vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intente rellenarlos o limpiarlos sin las instrucciones necesarias. Los tambores vacíos deben ser drenados y almacenados de forma segura para su reacondicionamiento o reciclaje.

**Recomendación:**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

**Nombre de envío apropiado según el DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU. (DOT):**

No regulado

**Clase:**

Ninguna

**# ONU:**

Ninguno

**Grupo de embalaje:**

Ninguno

**Nombre de envío apropiado según TRANSPORTE AEREO INTERNACIONAL (OACI/IATA):**

UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPOXI), 9, Grupo de Embalaje III

**Clase:**

9

**# ONU:**

3082

**Grupo de embalaje:**

III

**Nombre de envío apropiado**



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

<b>según TRANSPORTE MARITIMO (OMI/IMDG):</b>	UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPOXI), 9, Grupo de Embalaje III
<b>Clase:</b>	9
<b># ONU:</b>	3082
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Contaminante marino:</b>	Resina epoxi a base de Bisfenol A
<b>Nombre de envío apropiado según las normas para TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS DE CANADÁ:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	Ninguna
<b># ONU:</b>	Ninguno
<b>Grupo de embalaje:</b>	Ninguno

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

### INVENTARIOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

**EE.UU. (TSCA):** Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

**CANADÁ (DSL):** Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de los Reglamentos NSN de la Ley de Protección del Medio Ambiente del Canadá (CEPA), de 1999.

### REGULACIONES FEDERALES

**CANADÁ:** N/A

**Clasificación WHMIS:** N/A

**ESTADOS UNIDOS:** Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200

**SARA Título III:** No hay componentes listados.

### REGULACIONES ESTATALES

**Massachusetts:** US Massachusetts Commonwealth's Right-to-Know Law (Apéndice A al 105 Código de Regulaciones de Massachusetts Sección 670.000)

**New Jersey:** US New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act (Código de New Jersey Anotado, Sección 34:5A-5)



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 7/27/2015

Reemplaza: -

**Pennsylvania:** US Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law (Título 34 Código de Pennsylvania Cap. 301-323)

**California Propuesta 65 de California:** Este producto no contiene sustancias químicas conocidas como carcinogénicas en el Estado de California.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos):	Salud	Inflamabilidad	Peligro físico	Protección personal
	2	1	0	B Gafas de seguridad, guantes

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento se proporciona sin garantía de ningún tipo, expresa o implícita. Five Star Products, Inc. basa la información y las recomendaciones de este documento en datos que se consideran actualizados y precisos.