



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre(s) del producto: Five Star® Epoxy Novolac Grout / Component A
Five Star® Epoxy Novolac Waterborne Primer / Component A
Five Star® Novolac Structural Concrete / Component A

Sinónimos: Resina

Uso del producto: Para usar con Five Star Epoxy Aggregate y un endurecedor del producto relacionado

Restricciones de uso: A usar con sistemas Five Star® específicos.

Fabricante/Proveedor: Five Star Products, Inc.
60 Parrott Drive
Shelton, CT 06424 EE.UU.

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: Irritación Cutánea, Categoría 2
Irritación Ocular, Categoría 2A
Sensibilización cutánea, Categoría 1
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

**Elementos de etiquetado /
Pictogramas de peligro:**



Palabra de advertencia: Advertencia

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 de larga duración, H411

Consejos de prudencia / prevención: Evitar respirar el polvo/humo/gas/neblina/vapores/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 emisión al medio ambiente, P273.
Usar guantes de protección/protección ocular/protección facial, P280.



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

Respuesta:

En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos, P351. Retirar los lentes de contacto si se llevan puestos y resulta fácil de hacer. Seguir aclarando, P338, P305, P351. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico, P337, P313.

En caso de contacto con la piel (o el cabello): Lavar con abundante jabón y agua, 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 los derrames, P391.

Consultar a un médico en caso de malestar, P314.

Almacenamiento:

Mantener el envase herméticamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

Eliminación:

Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las leyes y normativas regionales, nacionales y locales vigentes.

Peligros no clasificados de otro modo:

No aplicable

Ingredientes de toxicidad desconocida:

No aplicable

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente(s) Peligroso(s)	Nombre Común / Sinónimos	No. CAS	% Relación de peso (peso / peso)
Bisfenol F / Epiclorhidrina, resina epoxi	No disponible	54208-63-8	70 - 90
Epóxido Alifático	No disponible	Secreto Industrial	10 - 20
Bisfenol A / Epiclorhidrina, resina epoxi	No disponible	25068-38-6	5 - 10

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para respirar. Si no respira, administrar 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. Retirar los lentes de contacto si se llevan puestos y resulta fácil de hacer. Seguir aclarando. Consultar a un



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

médico.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel (o el cabello): 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 información toxicológica o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ingestión:

En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. Llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA para la información más actualizada. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al centro de información toxicológica o a un médico. Si el vómito ocurre de manera natural, hacer que la persona se incline hacia adelante para reducir el riesgo por aspiración. Nunca administrar cosa alguna por la boca a una persona que está inconsciente.

Consejos generales:

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 deben prestar atención a la autoprotección y al uso de indumentaria protectora recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras).

Nota para el médico:

Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Información sobre

inflamabilidad y explosión:

No disponible

Sensibilidad al

impacto mecánico:

No disponible

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no adecuados:

No disponible

Protección para bomberos:

Usar equipo de respiración autónoma para combatir incendios, en caso necesario.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia:

Los vertidos o fugas no controlados deben ser atendidos por personal entrenado que utilice procedimientos planificados con anterioridad. Debe usarse el equipo protector adecuado. En caso de un derrame, limpiar el área afectada, proteger a las personas y atender con personal entrenado. Eliminar toda fuente de ignición.

Precauciones personales:

Usar equipo de protección personal. Evitar respirar vapores, neblina o gas. Verificar que haya una adecuada ventilación. Cuando se requieran respiradores, elegir respiradores aprobados por NIOSH/MSHA basados



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

en la concentración de contaminantes de transmisión aérea, reales o potenciales, de acuerdo con las últimas recomendaciones de OSHA y/o ANSI.

Precauciones ambientales: Impedir nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permitir que el producto ingrese en los desagües. Debe evitarse su descarga en el medio ambiente.

Métodos de contención: Recoger con material absorbente inerte y eliminarlo como residuo peligroso. Guardar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación.

Otra información: Consultar Sección 13 para consideraciones sobre su eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Evitar la inhalación del vapor o neblina.

Almacenamiento: Guardar el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los recipientes que se abran deben volver a cerrarse o sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/EQUIPOS DE 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
Epoxi 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 Técnicos: No se requiere normalmente

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Protección ocular/ facial: Máscara facial y lentes de seguridad. Usar equipo para la protección ocular que cumpla las normas mencionadas en las regulaciones de OSHA en 29 CFR 1910.133 para Equipo de Protección Personal.

Protección de las manos: Usar guantes de protección. Se recomienda que sean de caucho o de material de polietileno. Consulte las especificaciones del fabricante para obtener más información.



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

Protección de la piel y el cuerpo:

Usar ropa protectora. Debe usarse ropa de manga larga y pantalones largos.

Consideraciones generales de higiene:

Manipular de acuerdo con las prácticas de higiene y seguridad industrial establecidas. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad que sean fácilmente accesibles. Lavarse al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar, o usar el inodoro. Quitarse la ropa contaminada y lavarla o descartarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia:	Líquido transparente
Color:	Amarillo
Olor:	Aromático
Umbral de olor:	No disponible
Estado físico:	Líquido
pH:	No aplicable
Punto de fusión / Punto de congelación:	Puede congelarse por debajo de 16°C (60°F)
Punto de ebullición inicial:	No disponible
Punto de ebullición:	>138°C (280°F)
Punto de inflamación:	>121°C (250°F)
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No disponible
Límite superior de inflamabilidad:	No disponible
Presión del vapor:	No disponible
Densidad del vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.14
Solubilidad:	Insoluble
Coeficiente de Repartición: n-octanol / Agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	1.000 – 3.500 cps
% de volatilidad, por peso:	0%
% Contenido de COV, por peso:	0%
Densidad:	1.14 g/cc



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

Coefficiente de distribución de agua / aceite:	No disponible
---	---------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Subproductos de descomposición peligrosos:	CO, CO ₂ , humos, vapores tóxicos
Condiciones a evitarse:	Compuestos de aminas en condiciones no controladas.
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 irritante 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 la 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:	No aplicable
Ensayo de vPvB:	No aplicable



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones:

Siempre que sea posible, se debe evitar o minimizar la generación de residuos. Se han de eliminar los productos sobrantes y no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. Los residuos no tratados no deben desecharse a través de la alcantarilla a menos que sean totalmente compatibles con los requisitos de las autoridades competentes en su jurisdicción. Los envases de los residuos se deben reciclar. La incineración o el depósito en vertederos sólo se deben considerar cuando no es factible el reciclaje.

Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los recipientes y las bolsas interiores vacías pueden contener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del recipiente. No cortar, soldar, ni esmerilar recipientes usados a menos que se hayan limpiado por dentro con meticulosidad. Evitar la dispersión de material derramado, su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

El procesamiento, el uso o la contaminación pueden cambiar los requisitos de eliminación de residuos. No eliminar los desechos en tierra, en aguas superficiales, o en los desagües pluviales. Los residuos deben reciclarse o eliminarse de acuerdo con las regulaciones. Se deben recolectar las grandes cantidades de desechos para su reutilización o para ser consignados a transportistas autorizados de residuos peligrosos para su eliminación.

TODA ELIMINACIÓN DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON TODAS LAS REGLAMENTACIONES FEDERALES, ESTATALES, PROVINCIALES Y LOCALES. EN CASO DE DUDA, CONTACTE CON LOS ORGANISMOS COMPETENTES.

Envases sin limpiar:

Los recipientes vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intente volverlos a llenar o a limpiar sin las instrucciones necesarias. Los bidones vacíos deben ser drenados y almacenados de forma segura para su reacondicionamiento o reciclaje.

Recomendaciones:

Su eliminación debe efectuarse en conformidad con las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nombre de envío apropiado según el MINISTERIO de

TRANSPORTE de EE.UU.(DOT): No regulado

Clase: Ninguna

ONU: Ninguno



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

Grupo de embalaje:	Ninguno
Nombre de envío apropiado según TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (OACI / IATA):	UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA 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 según el TRANSPORTE MARITIMO (OMI / IMDG):	UN3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPOXI), 9, Grupo de embalaje III
Clase:	9
# ONU:	3082
Grupo de Embalaje:	III
Contaminante marino:	Resina Epoxi
Nombre de envío apropiado según regulaciones de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG) de CANADÁ:	No regulado
Clase:	Ninguna
# ONU:	Ninguno
Grupo de embalaje:	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 Canadiense de Protección del Medio Ambiente (CEPA), 1999.

REGULACIONES FEDERALES

CANADÁ: No aplicable

Clasificación WHMIS: No aplicable

ESTADOS UNIDOS: Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) se ha preparado de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA de EE.UU., 29 CFR 1910.1200

SARA Título III: No hay componentes listados.



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 4/29/2016

Reemplaza: 7/29/2015

REGULACIONES ESTATALES

Massachusetts	Ley del Derecho a la Información de la Commonwealth de Massachusetts DE EE.UU. (Apéndice A al 105 Código de Regulaciones de Massachusetts Sección 670.000)
Nueva Jersey	Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y de la Comunidad de Nueva Jersey de EE.UU. (Estatuto de Nueva Jersey Sección Anotada 34:5A-5)
Pensilvania	Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y de la Comunidad de Pensilvania de EE.UU. (Título 34 del Código Cap. 301-323)
California California Prop 65:	Este producto no contiene sustancias químicas conocidas como cancerígenas en el Estado de California.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos):	Salud	Inflamabilidad	Peligro Físico	Protección Personal
	2	1	1	B

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.