



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre(s) del producto: Five Star® SP Epoxy Grout /Component B Hardener
Five Star® SP Epoxy Grout PG / Component B Hardener

Sinónimos: Endurecedor Epoxi SP

Uso del producto: Grouting de maquinaria de alto rendimiento. Para utilización con Five Star Epoxy Aggregate y la resina SP Epoxy Resin.

Restricciones de uso: Debe ser utilizado con Epoxy Aggregate y SP Epoxy Resin

Fabricante/Proveedor: Five Star Products, Inc.
60 Parrott Drive
Shelton, 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: Toxicidad aguda – Oral Categoría 4
Toxicidad aguda – Cutánea, Categoría 3
Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 1
Lesión/Irritación ocular, Categoría 1
Sensibilización – Respiratoria, Categoría 1
Sensibilización – Cutánea, Categoría 1

Elementos de la etiqueta/Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión H302.
Tóxico en contacto con la piel H312.
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H314.
Puede irritar las vías respiratorias H335.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel H317.

Consejos de prudencia/prevención: No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, o el aerosol, P260.
Lavarse la piel meticulosamente después de la manipulación, P264.
No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto, P270.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo, P272.
Usar guantes, ropa de protección, protección ocular y protección facial, P280.
Llevar equipo de protección respiratoria, P284.



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

- Respuesta:**
- En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, P330, P331.
 - En caso de contacto con la piel (o con el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse, P361, P353.
 - En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar, P340.
 - 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.
 - Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico, P310.
 - En caso de irritación o erupción cutánea, P333: Consultar a un médico, P313.
 - En caso de síntomas respiratorios, P342: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico, P310. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas, P363.
- Almacenamiento:** Guardar bajo llave.
- 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
- Ingredientes de toxicidad desconocida:** Parte de la mezcla de este producto puede contener ingredientes de toxicidad aguda desconocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente(s) peligrosos	Nombre común/Sinónimos	No. CAS	% Relación de peso (peso/peso)
Aminas alifáticas	No disponible	Secreto industrial	50-70
Aminas terciarias	No disponible	Secreto industrial	5-10
Aminas aromáticas	No disponible	Secreto industrial	10-20

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. En caso de presentar síntomas respiratorios: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
- Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante al menos 30 minutos. Quitar las lentes de contacto, si se llevan puestos y resulta fácil de hacer. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

Contacto con la piel:	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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o al médico si se presenta irritación. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.
Ingestión:	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito 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.
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).
Nota para el médico:	Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Información sobre Inflamabilidad y Explosión:	No es inflamable o combustible según los criterios de OSHA/WHMIS.
Sensibilidad al impacto mecánico:	Este material no es sensible al impacto mecánico.
Sensibilidad a la descarga estática:	Este material es sensible a la descarga estática a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación.
MEDIOS DE EXTINCIÓN	
Medios de extinción adecuados:	Pequeños incendios: Producto químico seco, CO2 o agua pulverizada. Incendios de mayor envergadura: Producto químico seco, CO2, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. Mueva los contenedores fuera del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Contenga o confine el agua usada para combatir el incendio para su posterior eliminación; no disperse el material.
Medios de extinción no adecuados:	N/A
Productos de combustión:	Monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.
Protección para bomberos:	TÓXICO; la inhalación, ingestión o contacto con la piel con el material puede causar lesiones graves o la muerte. El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos. Evitar cualquier contacto con la piel. Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación. Utilizar equipamiento de respiración autónoma de presión positiva (SCBA). Usar ropa de protección química específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. La ropa de protección de los bomberos para la extinción de incendios estructurales provee SOLO protección limitada en situaciones de incendio; no es efectiva en derrames con posible contacto directo con la sustancia.



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Procedimientos de emergencia:** Como acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o fuga en todas las direcciones en un radio no menor a 50 metros (150 pies). Manténgase contra el viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Ventile las áreas confinadas o cerradas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Precauciones personales:** No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use la ropa protectora adecuada. Use la protección personal recomendada en la Sección 8.
- Precauciones ambientales:** Impedir que penetre a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Métodos de contención:** Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo.
- Métodos de limpieza:** Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores
- Otra información:** Consulte la Sección 13 para consideraciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** No ingerir. No respirar las emisiones, vapores o aerosoles. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Ver la Sección 8 para obtener información sobre el Equipo de Protección Personal.
- Almacenamiento:** Guardar bajo llave. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Consulte la sección 10 para obtener información sobre los Materiales Incompatibles. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas sobre exposición

Componente	No. CAS	ACGIH	OSHA
Aminas alifáticas	Secreto industrial	No se estableció TLV.	No se estableció PEL.
Aminas terciarias	Secreto industrial	No se estableció TLV.	No se estableció PEL.
Aminas aromáticas	Secreto industrial	No se estableció TLV.	No se estableció PEL.

PEL: Límite de exposición Permisible

TLV: Valor Límite Umbral.

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



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- Protección ocular/ facial:** Use gafas de seguridad para productos químicos y máscara facial. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Use equipo para protección ocular que cumpla con los estándares mencionados 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
- Protección respiratoria:** Utilice protección respiratoria. Si los controles de ingeniería y la ventilación no son suficientes para controlar la exposición por debajo de los límites permisibles, debe utilizarse respiradores purificadores de aire aprobados por NIOSH / MSHA con cartucho de vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo. El aparato de respiración suministrado se debe usar cuando las concentraciones de oxígeno son bajas o si las concentraciones de contaminantes de transmisión aérea exceden los límites de los respiradores purificadores de aire.
- Consideraciones generales de higiene:** Proceder conforme a las prácticas de higiene y seguridad industrial establecidas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia:	Líquido o gel
Color:	Amarillo o blanco
Olor:	A pescado, amoniacal
Umbral de olor:	No disponible
Estado físico:	Líquido
pH:	N/A
Punto de fusión / congelación:	Líquido
Punto de ebullición inicial:	> 100°C (212°F)
Punto de ebullición:	> 204°C(400°F)
Punto de inflamación:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No disponible



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

Límite superior de inflamabilidad:	No disponible
Presión del vapor:	No disponible
Densidad del vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.02-1.03
Solubilidad:	Parcial
Coefficiente de reparto: n-octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	Puede iniciarse la ignición automáticamente en el aire a aproximadamente 358°C (676°F)
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	100-240
% de volatilidad, % peso:	0%
Contenido de COV, % peso:	0%
Densidad:	1.02-1.03 g/cc
Coefficiente de distribución de agua/aceite:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas:	CO ₂ , humos, vapores tóxicos.
Condiciones a evitarse:	Evitar los peróxidos y ácidos.
Materiales incompatibles:	Resinas epoxi bajo condiciones no controladas, ácidos, materiales oxidantes, compuestos orgánicos halogenados.

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.
Sensibilización:	Sensibilización posible a través del contacto con la piel. El efecto de sensibilización a través de la inhalación es posible por exposición prolongada.



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

Información toxicológica adicional:

El producto muestra los siguientes peligros de acuerdo con el método de cálculo de las Pautas generales de clasificación de la UE para preparaciones publicadas en la última versión:
Irritante
Peligro a través de la absorción de la piel.
Los efectos tóxicos y/o corrosivos pueden retrasarse hasta 24 horas.

Sensibilización:

Sensibilización posible por inhalación y/o contacto dérmico.

Toxicidad por dosis repetidas:

Las exposiciones repetidas pueden provocar sensibilidad cutánea y/o respiratoria.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática:

El 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.

Información ecológica adicional

Notas generales:

Esta afirmación se dedujo de productos con una estructura o composición similar.
Debido a los datos disponibles sobre la eliminabilidad/descomposición y el potencial de bioacumulación, no se puede excluir el daño prolongado al medio ambiente.
No permita que el producto sin diluir ni en grandes cantidades, llegue a las aguas subterráneas, aguas superficiales o los alcantarillados. También es tóxico para los peces y el plancton en masas de agua. Tóxico para los organismos acuáticos.

Ensayo de PBT:

PBT: No aplicable.

Ensayo de vPvB:

vPvB: No aplicable.

Otros efectos adversos:

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DESECHO

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.
Puede incinerarse con la basura doméstica después de consultar con el operador de la instalación de eliminación de desechos y las



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

autoridades pertinentes y cumplir con los reglamentos técnicos necesarios.
Puede desecharse con la basura doméstica después de la solidificación y luego de la consulta con el operador de la instalación de eliminación de desechos y las autoridades pertinentes, y respetando los reglamentos técnicos necesarios.

Recomendación sobre envases sin limpiar:

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):

UN2735, Aminas Líquidas Corrosivas, N.E.P. (Aminas alifáticas/ Aminas aromáticas) 8, PG III

Clase:

8

ONU:

UN2735

Grupo de embalaje:

III

Nombre de envío apropiado según TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL: OACI-IATA/DGR (Cargo):

UN2735 Aminas Líquidas Corrosivas, N.E.P. (AMINAS ALIFÁTICAS/AMINAS AROMÁTICAS) 8, PG III

Clase:

8

ONU:

UN2735

Grupo de embalaje:

III

Nombre de envío apropiado según TRANSPORTE MARÍTIMO: (Código IMDG/GGVSee):

UN2735, AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (AMINAS ALIFÁTICAS/AMINAS AROMÁTICAS) 8, PG III

Clase:

8

ONU:

UN2735

Grupo de embalaje:

III

Nombre de envío apropiado según Regulaciones de Transporte de Mercaderías Peligrosas (TDG) en CANADA:

UN2735, Aminas Líquidas Corrosivas, N.E.P. (Aminas alifáticas/Aminas aromáticas) 8, PG III

Clase:

8

ONU:

UN2735

Grupo de embalaje:

III



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

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).

CANADA (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

CANADA: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de productos controlados y la Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por las Regulaciones de productos controlados.

Clasificación WHMIS: Clase D1B – Material tóxico.
Clase D2A – Sensibilización respiratoria.
Clase D2B – Sensibilización de la piel.
Clase E – Material corrosivo.

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 Las (Apéndice A al 105 Código de Regulaciones de Massachusetts Sección 670.000).

Componente:	No. CAS.	Lista RTK:
Amina alifática	TS	Listada

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

Componente:	No. CAS	Lista RTK:
Amina alifática	TS	Listada

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

Componente	No. CAS	Lista RTK:
Amina alifática	TS	Listada

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



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha Revisión: 07/27/15

Reemplaza:

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos):

Salud	Inflamabilidad	Peligro físico	Protección personal
3	1	1	E

Exención de responsabilidad: Esta información 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.