

## HOJA DE DA

FORTEC STABILIZATION  
7190 Huron River Drive, Dexter, MI 48310  
TEL: 800-207-6204

**TOS DE SEGURIDAD:**

**FORTEC 4550 HI MOD FIBER MATRIX  
(MATRIZ DE FIBRA CON ENLACE ALTA)  
RESINA EPOXI A**

**FECHA:** 12-Noviembre-2005

### I. INGREDIENTE

	C.A.S NO.	OSHA – ACGIH			
		TLV -TWA		STEL	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Modificado Resina de Epoxi	Secreto Comercial	N/E	N/E	N/E	N/E

\* N/E = No se ha Establecido

### II. INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

HMIS SALUD : 2                      INFLAMABILIDAD: 1                      REACTIVIDAD: 0

**FORMA FÍSICA:** Móvil líquido  
**COLOR:** Sin Color  
**PELIGROS HUMANOS:** Puede ser irritante para los ojos y la piel. Contacto con el material caliente puede causar quemaduras térmicas. Puede causar la sensibilización de la piel.  
**PELIGROS DE SEGURIDAD:** El material no se quema a menos que precalentado.  
**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Spray de agua, dióxido de carbono, polvo químico, espuma de agua.

### III. DATOS FÍSICOS

Forma: ..... Viscoso líquido  
Color:..... Claro  
Punto de Ebullición: ..... >260°C (> 500°)  
Solubilidad en Agua: ..... Despreciable  
Presión de Vapor: ..... 0,03 mbar de 77°C (171°F)  
Densidad Relativa: ..... 1,16-1,17

### IV. FUEGO Y EXPLOSIÓN DE DATOS

Punto de Inflamación >249°C (480°F)  
Límites Inflamables - LEL N/D  
Límites Inflamables - UEL N/D  
Temperatura de Auto-Encender N/D  
Clasificación de Peligro de Fuego N/D  
(OSHA/NFPA)

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Niebla o aerosol fino, dióxido de carbono, polvo químico, espuma de agua. No utilice directa agua corriente. Puede extender el fuego. Espumas resistentes al alcohol (tipo de control del tránsito aéreo) son preferidas, si está disponible. Espumas sintéticas de propósito general (incluida la AFFF) o espumas de proteína pueden funcionar, pero mucho menos eficazmente. Niebla de agua, aplicada suavemente puede utilizarse como manta para extinción de incendios. Material no grabará a menos que precalentado. Personal en cercanías y dirección del viento debe ser evacuado.

**EQUIPOS ESPECIALSES PARA BOMBEROS.** No escriba un espacio confinado sin tren de bunker (casco con el escudo de la cara, bunker abrigos, guantes y botas de goma), incluyendo una presión positiva NIOSH aprobado aparato respiratorio autónomo.

**V. ESTABILIDAD/REACTIVIDAD/PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS**

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable

**CONDICIONES PARA EVITAR** (Si es inestable): Evitar las altas temperaturas.

**INCOMPATIBILIDAD** (materiales para evitar): Puede reaccionar vigorosamente con agentes oxidantes fuertes, Lewis fuerte o ácido mineral y fuertes bases minerales y orgánicas. Evitar el contacto con el agua o líquidos. No permita que un producto fundido para ponerse en contacto con agua u otros líquidos. Esto puede provocar violentas erupciones, Gore material caliente o encenderse de material inflamable. Reacción con algunos agentes de curación puede producir calor considerable y posible descomposición violento.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Descontrolada reacción exotérmica de resinas epoxi suelte fenoles, monóxido de carbono y agua.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSOS:** No se producirá por sí mismo. Masas de más de una libra (0,5 kg) de producto además de una amina alifática hará polimerización irreversible con acumulación de calor considerable.

**CONDICIONES PARA EVITAR** (si se puede producir la polimerización): No aplicable

**TOXICIDAD ORAL AGUDA** (LD50. RAT): >2000,00 mg/kg

**TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA** (LD50. RABBIT): >2000,00 mg/kg (Estimado)

**OTROS DATOS:** Datos de toxicidad de los productos similares. Productos químicos industriales tales como este material con toxicidad aguda se muestra por encima de los valores y cuyos vapores o nieblas no es probable que ser encontrados por los seres humanos cuando se utiliza en ninguna manera razonablemente previsible no requeriría una etiqueta tóxica conforme a las normativas de transporte nacional e internacional de U.S.

**OTROS EFECTOS AGUDOS:** Sin datos.

**EFECTOS DE DATOS DE IRRITACIÓN:** Sin datos.

**VI. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL Y SU DISPOSICIÓN FINAL**

**TÉCNICAS DE CONTENCIÓN (SUPRESIÓN DE LOS FOCOS DE IGNICIÓN, DIQUES ETC):**

Dique y contener. Contener la escorrentía y disponer de correctamente. Quitar el suelo contaminado para eliminar residuos contaminados de traza.

**PROCEDIEMIENTOS DE LIMPIEZA:** Absorber con materiales como arena, o productos de fibra de polipropileno o polietileno. Recopilar en adecuado y correctamente los contenedores de etiqueta. Quitar residual con agua jabonosa caliente. Residual puede eliminarse con disolvente. Disolventes no se recomiendan para la limpieza, a menos que recomiendan las directrices de exposición y se siguen las prácticas de manejo seguro para el disolvente específico. Consultar MSDS disolvente apropiado para el manejo de las instrucciones.

**OTROS CONSEJOS DE EMERGENCIA:** Notificar a las autoridades si la exposición al público en general o el medio ambiente se produce o es probables de ocurrir.

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:** Si este producto se convierte en un residuo, no sería un desecho peligroso por criterios RCRA (40 CFR 261). Colocar en una instalación de eliminación adecuada de conformidad con los reglamentos locales y federales.

**VII. PELIGROS PARA LA SALUD**

**SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:** Ojo contacto, contacto de la piel, ingestión, inhalación, absorción de la piel, las normas de la exposición, no hay normas establecieron para el producto. Mantener las concentraciones de contaminantes de aire en el lugar de trabajo en los niveles más bajos posibles.

**PELIGROS PARA LA SALUD:** Puede ser irritante para los ojos y la piel. Contacto con el material caliente puede causar quemaduras térmicas. Puede causar la sensibilización de la piel.

**ORGANOS OBJECTIVOS:** Peil de los Ojos del sistema respiratorio

**EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:**

Inhalación - no se espera que sea una ruta pertinente de la exposición, sin embargo, en condiciones donde la exposición a vapores o nieblas es posible podría causar infección del tracto respiratorio. Piel-mayo ser levemente irritante para la piel. Contacto con el material caliente puede causar quemaduras térmicas que pueden resultar en daño permanente Puede causar la sensibilización de la piel. Ojos-mayo ser levemente irritante para los ojos. Contacto con el material caliente puede causar quemaduras térmicas que pueden resultar en daño permanente o ceguera. Ingestión - no parece ser una ruta pertinente de la exposición.

**SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN** (Posibles efectos a tiempo largo): Exposición repetida o prolongada puede causar sensibilización de la piel, no se prevén que las exposiciones repetidas a resinas epoxi de bajo peso molecular de este tipo para causar efectos adversos significativos. Se han realizado muchos estudios para evaluar el potencial carcinogenicidad de éter de diglycidyl de bisfenol A (DGEbPA). A pesar de que algunas pruebas débiles de carcinogenicidad han sido reportadas en animales, cuando todos los datos son considerados, el peso de las pruebas no muestran que DGEbPA es cancerígeno. De hecho, la revisión más reciente de los datos disponibles ser que el Centro Internacional de investigaciones sobre el cáncer (CIIC) ha concluido DGEbPA clasificada como carcinógeno. DGEbPA no causa defectos de nacimiento u otros efectos adversos en el feto cuando embarazadas conejos fueron expuestos por contacto con la piel la ruta más probable de exposición, o cuando las ratas embarazadas o conejos fueron expuestos por vía oral. En estudios con animales, este producto no ha demostrado para interferir con la reproducción.

**CONDICIONES MÉDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:** Asma, enfermedades respiratorias crónicas (por ejemplo, bronquitis, enfisema), enfermedad de los ojos, trastornos de la piel y las alergias.

**CARCINÓGENOS ABAJO OSHA, ACGIH, NTP, IARC, OTRA:** N/A

**VIII. PRIMEROS AUXILIOS****CONTACTO CON LOS OJOS**

Vaciado de los ojos con agua. Ojos de resto durante 30 minutos. Si el enrojecimiento, ardor, visión borrosa o inflamación persiste, consultar a un médico.

**CONTACTO CON LA PIEL**

En caso de contacto con producto caliente, inmediatamente inundar la zona afectada con agua fría. Limpie el exceso de material desde el área expuesta. Vaciar la piel expuesta con agua y siga por lavar con jabón, si está disponible. Cuidadosamente quitar ropa; si la ropa está atascado en un área de quemaduras, no tire desactivada, pero cortar alrededor de ella. Cubrir el área de quemaduras con material limpio. Transporte a más cercana al centro médico para el tratamiento adicional.

**INHALACIÓN**

Mover el paciente al aire fresco y proporcionar oxígeno si la respiración es difícil. Dar respiración artificial si no respirando. Obtenga atención médica.

**INGESTION**

Toxicidad oral de dosis única se considera ser extremadamente bajo. No los peligros previstos por la ingestión de pequeñas cantidades de daños incidentales a las operaciones de manejo normal.

## IX. PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Evitar el contacto con los ojos. Use gafas químicas si existe un contacto potencial con los ojos. Seguridad Espectáculos.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:** butilo; EVAL-Laminado.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** No hay protección respiratoria por lo general se requiere bajo condiciones normales de uso.

**ROPA PROTECTORA:** Use respirador adecuado y ropa protectora.

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** No hay controles que son necesarios.

**TRABAJO Y PRÁCTICAS DE HIGIENE:** Proporcionar las estaciones de lavado de ojos fácilmente accesible y duchas de seguridad. Lavar al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o usar el inodoro. Con prontitud quitar ropa que se convierte en contaminados. Usar mano apropiada y lociones para proteger la piel de la piel. Artículos de cuero de descartar contaminado.

## X. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### REGLAMENTOS FEDERALES DE EE.UU.

**Ley de Conservación y Recuperación:** No es un desecho peligroso bajo de RCRA (40 CFR 261).

**SARA Titulo III: Sección 304 - CERCLA:** No en lista.

**SARA Titulo III: Sección 313 Toxic Chemical List (TCL):** Este producto no contiene un producto químico tóxico para la rutina anual de los productos químicos tóxicos en virtud de Sec. 313 (40 CFR 372).

**Sección TSCA 8(b) - Estatus de Inventario:** componentes químicos que aparecen en TSCA inventario.

**Sección TSCA 12(b) - Notificación de exportación:** Este producto no contiene ningún producto químico (s) que están sujetos a una sección12 (b) notificación de exportación.

### REGLAMENTOS INTERNACIONALES

**Canadiense inventario de Estado:** Todos los componentes incluidos en la lista de sustancias doméstica (DSL).

### REGLAMENTOS DEL ESTADO

**PROPOSICIÓN 65 SUSTANCIAS (componentes conocidos por el estado de California para causar toxicidad de cáncer o reproductiva y sujeto a requisitos de advertencia y la aprobación de la gestión bajo el "seguro de agua potable y tóxicas Ley de aplicación de 1986")**  
Epiclorhidrina (< 2 ppm) Cancerígeno.

**COMERCIO DE NUEVA JERSEY NÚMERO(S) DE REGISTRO SECRETO** La siguiente es la información de composición necesarios.

Fenol, 4, 4 '-(1methylethylidene) bis-, polímero con oxirano (clorometil).

**COMERCIO DE PENNSYLVANIA NÚMERO(S) DE REGISTRO SECRETO** La siguiente es la información de composición necesarios.

Fenol, 4, 4 '-(1methylethylidene) bis-, polímero con oxirano (clorometil).

**XI. INFORMACIÓN TRANSPORTE**

**DOT NOMBRE DE EMBARQUE NO A GRANEL**

No está regulado.

**DOT NOMBRE DE EMBARQUE A GRANEL**

No está regulado.

**IMO DATOS DE EMBARQUE**

No está regulado.

**ICAO/IATA DATOS DE EMBARQUE**

No está regulado.

**CLASE DE D.O.T:** No está regulado.

**INGREDIENTES PELIGROSOS (S):** No está regulado.

**D.O.T. ETIQUETAS:** No está regulado.

**AVISO:**

Mal uso de contenedores vacíos puede ser peligroso. Contenedores vacíos pueden ser peligrosos si se utiliza para almacenar los materiales tóxicos, inflamables o reactivos. Cortar o soldadura de contenedores vacíos podría causar incendio, explosión o humos de los residuos. No presionar ni exponer a fuego abierto o calor. Consérvese el recipiente cerrado y tapones del tambor en su lugar.

La información contenida en esta hoja de datos representa nuestros datos actuales y la mejor opinión como para el uso apropiado y el manejo de este producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no está en conformidad con esta hoja de datos o que implica el uso del producto en combinación con ningún otro producto o cualquier otro proceso es responsabilidad del usuario.

**FORTEC**  
**STABILIZATION**