

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

NOMBRE DEL PRODUCTO: FORTRESS 4550 FIBER MATRIX EPOXY
(MATRIZ DE FIBRA EPOXI)
COMPONENTE B (ENDURECEDOR)

FECHA: 03/08/2005

I. INGREDIENTE

	C.A.S NO.	OSHA – ACGIH				Porcentaje
		TLV -TWA		STEL		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Mezcla patentada de, Aliphatic y aminas Cycloaliphatic y sus secretos comerciales aductos	Secreto Comercial	0.5	2.3	N/E	N/E	<98.00
Tris (2, 4, 6 Dimetylaminomethyl) Fenol	90-72-2 N/E	N/E	N/E	N/E	N/E	<4.00

* N/E = No se ha Establecido

II. INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

HMIS SALUD : 3 INFLAMABILIDAD: 2 REACTIVIDAD: 0

FORMA FÍSICA: Móvil líquido
COLOR: Ámbar
OLOR: Irrita
PELIGROS: Perjudiciales si en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. Corrosivo para los ojos. Corrosivo para la piel. Ojo severo irritante.
 Puede causar sensibilización de la piel.
MEDIOS DE EXTINCIÓN: Ignición dará lugar a un incendio de clase B. En caso de grandes fuego utilice: espuma de alcohol, agua pulverizada. En el caso de los pequeños fuego utilice: dióxido de carbono (CO2), polvo químico, arena seca o piedra cali

III. DATOS FÍSICOS

Punto de Ebullición	>350°F/(176°C)
Presión de Vapor :.....	< 1,06 MMHG
Densidad de Vapor: :	N/A
Tasa de Evaporación :	< 1 BUDAC = 1
Solubilidad en Agua :	COMPLETAMENTE (100%)
Gravedad Específica	< .99 AGUA=1
Porcentaje de Volatilidad	NEGLIG.
Compuestos Orgánicos Volátiles	N/A
Compuestos Orgánicos Volátiles Menos H2O & Solventes Exentos	N/A
PH	Alcalino
Punto de Fusión	N/A
Apariencia y Olor	Ámbar, OLOR IRRITANTE

IV. FUEGO Y EXPLOSIÓN DE DATOS

Punto de Inflamación	>230°F (110°C)
Límites Inflamables – LEL	N/D
Límites Inflamables – UEL	N/D
Temperatura de Auto-Encender	N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Ignición dará lugar a un incendio de clase B. En caso de grandes fuego utilice: agua de espray de espuma de alcohol. En el caso de los pequeños fuego utilice: dióxido de carbono (CO₂), polvo químico, arena seca o piedra caliza

EQUIPOS ESPECIALES PARA BOMBEROS

Ignición dará lugar a un incendio de clase B. En caso de grandes fuego utilice: agua de espray de espuma de alcohol. En el caso de los pequeños fuego utilice: dióxido de carbono (CO₂), polvo químico, arena seca o piedra caliza.

INUSUALES DE FUEGO Y PELIGROS DE EXPLOSIÓN

Puede generar productos de la combustión tóxicos o irritantes. Deberá evitarse el contacto de líquido con la piel. Repentina reacción y el fuego pueden resultar si producto se mezcla con un agente oxidante.

Puede generar gas monóxido de carbono. Puede generar gases de óxido de nitrógeno tóxicos. Puede generar gas amoníaco. Personal en cercanías y dirección del viento debe ser evacuado.

V. ESTABILIDAD/REACTIVIDAD/PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable

CONDICIONES PARA EVITAR (Si es inestable): No aplicable

INCOMPATIBILIDAD (materiales para evitar): ácidos minerales (es decir, sulfúrico, fosfóricos, etc.).

Ácidos orgánicos (es decir, ácido acético, ácido cítrico etc.). Agentes oxidantes (es decir, percloratos, nitratos, etc.). Metales reactivos (es decir, sodio, calcio, zinc, etc.). Sodio o hipoclorito de calcio. Producto lentamente encorseta cobre, aluminio, zinc y superficies galvanizadas. Reacción con peróxidos puede resultar en descomposición violenta de peróxido posiblemente creando una explosión. Materiales reactivos con compuestos de hidroxilo. Una reacción acompañada por la liberación de gran calor se produce cuando el producto se mezcla con ácidos. El calor generado puede ser suficiente para causar el punto de ebullición vigorosa creando un peligro debido a salpicaduras o salpicaduras de material caliente.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS (de quema, calefacción o reacción con otros materiales).

Óxido de nitrógeno puede reaccionar con vapores de agua para formar el ácido nítrico corrosivo (TLV = 2 ppm). Monóxido de carbono en un incendio. Dióxido de carbono en un incendio. Amoníaco cuando se calienta. Óxidos de nitrógeno en un incendio. Humos tóxicos y irritantes a temperaturas elevadas. Ácido nítrico en un incendio. Aldehídos. Los óxidos de nitrógeno de gases (excepto el óxido nitroso) emitidos en descomposición son altamente tóxicos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

CONDICIONES A EVITAR (si puede ocurrir polimerización): No aplicable

TOXICIDAD ORAL AGUDA (LD50. RAT): >1080,00 mg/kg (Estimado)

TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA (LD50. RABBIT): >1090,00 mg/kg

TOXICIDAD AGUDA INHALACIÓN (LC50, RAT): >10.0 mg/L / 1 hr (No Muertes) (Estimado)

V. ESTABILIDAD/REACTIVIDAD/PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS (CONTINUACION)

IRRITACIÓN EFECTOS DE DATOS: Corrosivo para los ojos de un conejo. Severo irritante para la piel de un conejo.

CRÓNICA/SUBCRÓNICA DATOS: Componente ha causado sensibilización cutánea y respiratoria en humanos.

OTROS DATOS: Los datos de toxicidad de los productos similares. Productos químicos industriales, como este material con los valores de toxicidad agudase muestra arriba y cuyos vapores o nieblas no son susceptibles de ser alcanzadas por los seres humanos cuando se utilizan en cualquier razonablemente manera previsible no se requiere una etiqueta de tóxicos con arreglo a EE.UU. reglamentación del transporte nacional e internacional.

OTROS EFECTOS AGUDOS: Sin datos.

IRRITACIÓN EFECTOS DE DATOS: Corrosivo para la piel de un conejo.

VI. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL Y SU DISPOSICIÓN FINAL

TÉCNICAS DE CONTENCIÓN (SUPRESIÓN DE LOS FOCOS DE IGNICIÓN, DIQUES ETC): Detener la fuga, si es posible. Ventilar el espacio involucrado. Reducir el vapor de difusión con un espray de agua. Se apaga o quitar todas las fuentes. Construir un dique para prevenir la propagación (incluye líquidos fundidos hasta que congelan).

PROCEDIEMIENTOS DE LIMPIEZA: Si la recuperación no es factible, admix con suelo seco, arena o absorbente no reactiva y colocar en un recipiente de residuos químico adecuado. Transferir a los contenedores por succión, preparatorio para su posterior eliminación. Vacíe el área con un spray de agua. Personal de limpieza deberá estar equipado con ropa protectora de respiración autónoma aparatos y goma de butilo. Para grandes derrames, recuperar material derramado con un camión vacío.

OTROS CONSEJOS DE EMERGENCIA: Espacios cerrados, abiertos a la atmósfera exterior.
Vestir ropa de protección, botas, guantes y protección para los ojos.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Cumplir con todos los federales, estatales y reglamentos locales.

VII. PELIGROS PARA LA SALUD

VIAS DE EXPOSICION: 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: Corrosivo para los ojos. Corrosivos para el sistema respiratorio. Corrosivo para la piel. Ojo severo irritante. Tracto respiratorio severo irritante. Irritante para la piel graves. Puede causar la sensibilización de la piel.

ORGANOS OBJECTIVOS: Peil de los Ojos del sistema respiratorio

SIGNOS Y SINTOMAS DE EXPOSICIÓN (Efectos agudos)

Vapor de producto en bajas concentraciones puede causar pilo erección, conjuntivitis y edema cornea cuando absorbido en el tejido del ojo de la atmósfera. Edema cornea puede dar lugar a una percepción de " bruma azul " o " niebla " alrededor de las luces. El efecto es transitorio y no tiene ningún efecto residual conocido. Quemaduras en los ojos pueden causar ceguera. Contacto con la piel puede causar sequedad (desengrasantes), picazón y erupción cutánea. Contacto de producto sin diluir con los ojos o la piel rápidamente causa irritación severa y dolor y puede causar quemaduras, necrosis y lesión permanente. La inhalación de vapores severamente puede dañar el tejido se contactó con y producir cicatrización. La inhalación de aerosoles y nieblas severamente puede dañar el tejido se contactó con y producir cicatrización. Riesgo de exposición a concentraciones peligrosas de vapor bajo condiciones normales de trabajo en un espacio bien ventilado es mínimo. Sin embargo, deben evitarse las condiciones tales como la liberación de fumigación, o repentina de líquido caliente, que generan un aerosol, nieblas o niebla. Producto es absorbido a través de la piel y puede causar náuseas, dolor de cabeza y malestar general.

VII. PELIGROS PARA LA SALUD (CONTINUACION)

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN (Posibles efectos a tiempo largo): Exposición repetida o prolongada puede causar reacción/sensibilización alérgica. Exposición repetida o prolongada puede resultar en: respiratorios efectos adversos (tales como tos, opresión en el pecho o dificultad para respirar), adversos del ojo efectos (como la conjuntivitis o daños cornea), los efectos adversos de piel (tales como desengrasantes, erupción cutánea o irritación), los efectos adversos de piel (tales como erupciones cutáneas, irritación o corrosión). Efectos de la inhalación de los vapores pueden ser retrasados. Sequedad de conductos nasales puede ser experimentada cuando el material se inhala durante un largo período de tiempo. Puede causar la exposición repetida o prolongada a bajas concentraciones de vapor: dolor de garganta que son transitorios.

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: Este producto no contiene carcinógenos en concentraciones de 0,1 por ciento o mayor.

VIII. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS

Mantenga los párpados aparte y vaciar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico

CONTACTO CON LA PIEL

Quite la ropa contaminada y zapatos. Eliminar producto y vaciar inmediatamente el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Destruir prendas de vestir de cuero contaminados. Cubrir el área afectada con un apósito estéril o láminas de limpiar y de transporte para la atención médica. No se aplican grasas o ungüentos. Controlar el estado de shock, si está presente. Lavar contaminados de prendas de vestir antes para su reutilización.

INHALACIÓN

Mover al paciente aire fresco. Si la respiración se ha detenido o es dificultosa la respiración asistida (por ejemplo, de boca a boca). Oxígeno suplementario puede ser indicada. Consulte con su médico. Prevenir la aspiración del vómito. Gire a la cabeza de la víctima a un lado. Consulte con su médico.

INGESTION

En caso de ingestión, administrar 3-4 vasos de leche o de agua. No se debe inducir el vómito. Consulte con su médico.

IX. PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Protector de cara entera con gafas debajo.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Guantes de goma de neopreno. Guantes impermeables. Manguito guantes de goma de butilo. Guantes de caucho de nitrilo. El tiempo de avance de la(s) guante(s) seleccionado debe ser mayor que el período de uso previsto.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere en condiciones normales en un lugar de trabajo bien ventilado. Un orgánicos Instituto de vapor respirador nacional de seguridad y salud (NIOSH) aprobado para vapores orgánicos recomienda en condiciones de emergencia.

ROPA PROTECTORA: Ropa impermeable. Slicker traje. Botas de goma. Traje de goma completa (engranaje de lluvia), butil o látex ropa protectora.

CONTROLES DE INGENIERÍA: No hay controles que son necesarios.

IX. PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN (CONTINUACION)

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.

ACTO DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS (TSCA)-

Todos los componentes están incluidos en el inventario de sustancias químicas de ley tóxicos de control de sustancias (TSCA) de EPA.

ACTO DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS. (TSCA) 12(b) COMPONENTE(S)

Ninguno

OSHA Comunicación de Peligros Normas (29CFR1910.1200) Clase(es) de Peligro

Corrosivo. Sensibilizador.

EPA SARA Title III Sección 312 (40CFR370) clase de peligro

Peligro inmediato para la salud. Peligro de salud Tardía.

EPA SARA Title III Sección 313 (40CFR372) productos químicos tóxicos por encima "de minimis" nivel

Son Ninguno

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")

COMERCIO DE NUEVA JERSEY NÚMERO(S) DE REGISTRO SECRETO

COMERCIO DE PENNSYLVANIA NÚMERO(S) DE REGISTRO SECRETO

REGLAMENTOS INTERNACIONALES- Canadiense

DSL

Incluido en el inventario.

WHMIS PELIGRO DE CLASIFICACIÓN

Clase D División 2A, Clase D División 2B, Clase E Corrosivo.

WHMIS DESGLOSE DE INGREDIENTES

WHMIS NÚMERO(S) DE REGISTRO SECRETO

Ninguno

Este producto ha sido clasificado con arreglo a los criterios de riesgo de la compañía y el MSDS contiene toda la información requerida por la compañía.

Ninguno

WHMIS SÍMBOLOS

Tubo de ensayo/mano, Estilizado T

XI. INFORMACIÓN TRANSPORTE

DOT NOMBRE DE EMBARQUE NO A GRANEL

Corrosive, Liquid, Class 8, UN1760, PG III

DOT NOMBRE DE EMBARQUE A GRANEL

Corrosivos, Líquidos, Clase 8, UN1760, PG III

IMO DATOS DE EMBARQUE

Consulte el Conocimiento de Embarque.

ICAO/IATA DATOS DE EMBARQUE

Corrosivos, Líquidos, Clase 8, UN1760, PG III

D.O.T CLASE: Líquido corrosivo, N.O.S. UN/NA NUMERO 1760

INGREDIENTES PELIGROSOS(S): Líquido corrosivo, Aminas

D.O.T. ETIQUETAS: CORROSIVO, N.O.S.

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