

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	C6 Epoxy Adhesive
Número de versión	01
Fecha de revisión	09-Junio-2010
# CAS	Mezcla
Código de producto	C6
Uso del producto	Un adhesivo de anclaje de hormigón.
Fabricante/proveedor	ITW Red Head 2171 Executive Drive, Suite 100 Addison, IL 60101 EEUU Número de teléfono: (630) 350-0370 Persona de contacto: Andrew Rourke
Teléfono de urgencias	Chemtrec: (800) 424-9300

2. Identificación de los Peligros

Estado de la materia	Líquido.
apariencia	Pasta.
Descripción general para emergencias	¡PELIGRO! Provoca quemaduras de la piel y de los ojos. Causa irritación severa del tracto respiratorio. Nocivo por absorción cutánea o por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Estado regulatorio OSHA	Este producto se considera peligroso de acuerdo con la 29 CFR 1910.1200 (Comunicación de Riesgos).
Efectos potenciales sobre la salud	
Vías de exposición	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.
Ojos	Provoca quemaduras de los ojos. Riesgo de lesiones de la córnea. El contacto puede causar la irritación, la rojez, el rasgado, la visión borrosa y/o quemaduras.
piel	Provoca quemaduras de la piel. Nocivo si se absorbe por vía cutánea. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto puede causar la irritación, la rojez y/o la sequedad.
Inhalación	Causa irritación severa del tracto respiratorio. Los vapores irritan las vías respiratorias y pueden provocar tos y dificultades respiratorias.
Ingestión	Nocivo por ingestión. La ingestión puede producir quemaduras en los labios, cavidad oral, vías respiratorias superiores, esófago y posiblemente en el tubo digestivo.
Órganos establecidos	Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Pulmones.
Efectos crónicos	La sobreexposición puede estropear pulmón - toxina pulmonar.
Efectos potenciales sobre la salud	El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	# CAS	El por ciento
Bisphenol A Diglycidyl Ether Resin (Part A)	25068-38-6	60 - 80
Mercaptan/Amine Polymer Blend (Part B)	Secreto comercial	20 - 40
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl) Phenol (Part B)	90-72-2	Trade Secret
Isopropanol (Part B)	67-63-0	Trade Secret

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto visual	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Siga aclarando. Conseguir atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Enjuague inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita ropa y zapatos contaminados. Conseguir atención médica inmediatamente. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. Elimine o limpie a fondo todo zapato contaminado.
Inhalación	Traslade al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Conseguir atención médica.
Ingestión	Enjuagar a fondo la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. Conseguir atención médica inmediatamente.
Notas para el médico	Mantenga a la víctima bajo observación. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Los síntomas pueden retrasarse.
Consejo general	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

5. Medidas para Combatir Incendios

Propiedades inflamables	Inflamable según los criterios de OSHA. El material puede quemar pero no encender fácilmente.
Medio para extinguir	
Medios de extinción adecuados	Agua. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
Protección para bomberos	
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés). Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Los residuos de agua pueden provocar daños medioambientales.
Equipo de protección especial para los bomberos	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.
Métodos específicos	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO _x). Cloruro de hidrógeno. Óxidos de azufre.

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Evite ponerse viento abajo. Mantenga alejado de áreas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.
Precauciones ambientales	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua.
Métodos de contención	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Recoger los vertidos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.
Métodos de limpieza	Derrames pequeños: Absorber con vermiculita u otro material inerte. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No debe liberarse en el medio ambiente. Derrames grandes: Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
Otras informaciones	Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo	Use equipo de protección personal. Evite la inhalación de vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese su liberación al medio ambiente.
---------------	---

Almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Para la vida útil máxima, almacene entre 4.4°C (40°F) a 26.7°C (80°F). No almacene sobre 43.3°C (110°F). Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. Controles de Exposición y Protección Personal**Valores límite de la exposición****ACGIH****Componentes**

Isopropanol (Part B) (67-63-0)

Cat.

STEL

Valor

400 ppm

TWA

200 ppm

U.S. - OSHA**Componentes**

Isopropanol (Part B) (67-63-0)

Límite de Exposición Permisible (LEP)

400 ppm

980 mg/m3

Canada - Alberta**Componentes**

Isopropanol (Part B) (67-63-0)

STEL

984 mg/m3

TWA

400 ppm

492 mg/m3

200 ppm

Canada - British Columbia**Componentes**

Isopropanol (Part B) (67-63-0)

STEL

400 ppm

TWA

200 ppm

Canada - Ontario**Componentes**

Isopropanol (Part B) (67-63-0)

STEL

400 ppm

TWA

200 ppm

Canada - Quebec**Componentes**

Isopropanol (Part B) (67-63-0)

STEL

1230 mg/m3

TWA

500 ppm

983 mg/m3

400 ppm

México**Componentes**

Isopropanol (Part B) (67-63-0)

STEL

1225 mg/m3

TWA

500 ppm

980 mg/m3

400 ppm

Controles de ingeniería

Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Protección personal**Protección para ojos y rostro**

Use anteojos de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial.

Protección cutánea

Use los guantes producto-resistentes, el calzado y la ropa protectora apropiados para el riesgo de exposición. Entre en contacto con el fabricante del guante para la información específica.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Si se exceden los niveles permisibles use un filtro mecánico o cartucho para vapores orgánicos de NIOSH o un respirador con suministro de aire.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con los ojos. Evítase el contacto con la piel. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

9. Propiedades Físicas y Químicas**apariciencia**

Pasta.

Color

Gris/blanco.

Olor	Característico.
Umbral de olor	No se conoce.
Estado de la materia	Líquido.
Forma	Líquido. Pasta.
pH	No se conoce.
Punto de fusión	No se conoce.
Punto de congelación	No se conoce.
Punto de ebullición	> 260 °C (> 500 °F) Parte A
Punto de inflamación	> 93.3 °C (> 200 °F)
Índice de evaporación	No se conoce.
Inflamabilidad	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No se conoce.
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No se conoce.
Presión de vapor	No se conoce.
Densidad de vapor	No se conoce.
Peso específico	No se conoce.
Solubilidad (Agua)	Ninguno.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No se conoce.
Temperatura de autoignición	No se conoce.
Temperatura de descomposición	No se conoce.
densidad	1.3 g/cm ³ Parte A 1.7 g/cm ³ Parte B

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Temperaturas elevadas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre. Cloruro de hidrógeno.
Possibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá por sí mismo. Más de 1 libra del material de la parte B agregado a las resinas de epoxy causará la polimerización irreversible con la considerable acumulación del calor.

11. Información Toxicológica

Datos toxicológicos

Componentes	Resultados de la prueba
Isopropanol (Part B) (67-63-0)	Agudo Dérmico LD50 conejo: 5030 - 7900 mg/kg Agudo Oral LD50 Rata: 4700 - 5800 mg/kg
Mercaptan/Amine Polymer Blend (Part B) (Secreto comercial)	Agudo Dérmico LD50 conejo: > 10000 mg/kg Agudo Oral LD50 Rata: > 3000 mg/kg
Efectos locales	Provoca quemaduras de la piel y de los ojos. Causa irritación severa del tracto respiratorio. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Sensibilización	Causa de mayo una reacción alérgica de la piel.
Efectos crónicos	La sobreexposición puede estropear pulmón.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

ACGIH - Carcinógenos

Isopropanol (Part B) (CAS 67-63-0)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.
epidemiología	Este producto no se divulga para causar efectos epidemiológicos en seres humanos.

Mutagenicidad	No se espera que este producto cause efectos mutágenos o genotóxicos.
Efectos neurológicos	No se conoce.
Efectos en la reproducción	El alcohol isopropilo ha demostrado los efectos animales de la toxicidad reproductiva.
Teratogenicidad	El alcohol isopropilo ha demostrado los efectos animales de la teratogenicidad.
Información adicional	Los síntomas pueden retrasarse.

12. Información Ecológica

Datos ecotoxicológicos

Componentes	Resultados de la prueba
Isopropanol (Part B) (67-63-0)	LC50 Agalla azul (Lepomis macrochirus): > 1400 mg/l 96 horas
Ecotoxicidad	Contiene una sustancia que puede tener efectos negativos para el medio ambiente.
Efectos sobre el medio ambiente	El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Persistencia y degradabilidad	No se conoce.
Bioacumulación / Acumulación	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No se conoce.
Movilidad en el medio ambiente	No hay datos disponibles.

13. Consideraciones de Eliminación

Instrucciones para la eliminación	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No incinerar los contenedores sellados. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados.
--	--

14. Información Relativa al Transporte

Nota relevante al producto:	Este producto cumple los requisitos limitados de la excepción de las cantidades para las agencias abajo enumeradas del transporte. Bajo regulaciones del DOT y de TDG, este producto se puede reclasificar como materia del consumidor (ORM-D). Vea por favor las regulaciones específicas para el envío y los requisitos de empaquetado.
------------------------------------	---

DOT

Requisitos de transporte básicos:

Denominación adecuada de envío	Bien de consumo
Clase de riesgo	ORM-D
Clase de riesgo secundario	None
Etiquetas requeridas	Ninguno
Información adicional:	
Excepciones de envasado	156, 306
Envasado no a granel	156, 306
Envasado a granel	Ninguno

IATA

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	2735
Denominación adecuada de envío	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl) Phenol (Part B))
Clase de riesgo	8
Packing group	II

IMDG

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	2735
Denominación adecuada de envío	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl) Phenol (Part B))
Clase de riesgo	8
Packing group	II

EmS No. F-A, S-B

TDG

Requisitos de transporte básicos:

Denominación adecuada de envío	Bien de consumo
Clase de riesgo	ORM-D
Clase de riesgo secundario	None
Etiquetas requeridas	Ninguno
Información adicional:	
Excepciones de envasado	156, 306
Envasado no a granel	156, 306
Envasado a granel	Ninguno



IATA



IMDG

15. Información Reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todas los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

EE.UU EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Químico tóxico: Concentración de minimis

Isopropanol (Part B) (CAS 67-63-0) 1.0 %

EE.UU EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Químico tóxico: Sustancia listada

Isopropanol (Part B) (CAS 67-63-0) Listado.

CERCLA (Superfund) cantidad reportable (lbs)

Isopropanol (Part B) 100

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro Peligro Inmediato: - si
Peligro Retrasado: - si
Riesgo de Ignición - no
Peligro de Presión: - no
Riesgo de Reactividad - no

Sustancia extremadamente peligrosa de la Sección 302 no

Sustancia química peligrosa de la Sección 311 no

Ley de control de drogas (en inglés, DEA) No controlado

Regulaciones canadienses Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS) Controlado

Clasificación de la WHMIS D2B - Otros efectos tóxicos - TÓXICO
E - Corrosivo

Etiquetado WHMIS



Estado de Inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	si

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Normativas estatales

Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada

Isopropanol (Part B) (CAS 67-63-0) Listado.

EE.UU - Massachusetts RTK - Sustancia: Sustancia listada

Isopropanol (Part B) (CAS 67-63-0) Listado.

EE.UU - New Jersey Community RTK (Estudio de salud ambiental y seguridad): Cantidad reportable

Isopropanol (Part B) (CAS 67-63-0) 500 LBS

EE.UU - Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas: Sustancia listada

Isopropanol (Part B) (CAS 67-63-0) Listado.

16. Otra Información

Información adicional

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

categoría HMIS®

Salud: 2*
Inflamabilidad: 1
Factor de riesgo físico: 1

Clasificación según NFPA

Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.

Fecha de la versión

09-Junio-2010