

Hoja de datos de Seguridad para materiales

FLEXOLITH PARTE A

CÓDIGO: TX60HS048

Versión 01

Fecha de Revisión: 06/09/2014

Preparado por: Departamento Técnico



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	FLEXOLITH PARTE A
Nombre Químico	COMPUESTOS EPÓXICOS
Compañía	Toxement S.A.
Teléfonos de Emergencia	CISTEMA ARL SUR 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119
Correo	atencioncliente@toxement.com.co
Página Web	www.toxement.com.co

ASESORIA TECNICA

NIVEL NACIONAL

Bogotá, D.C.- Oficina principal Calle 20 C No. 43 A – 52 Int. 4 PBX: (571) 2088600 – FAX: (571) 3680887	Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121– FAX: (574) 3768036	Bucaramanga Cra 24 No 28-20 TEL: (576) 6450804
Cali Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053	Cartagena Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231	Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592

NIVEL INTERNACIONAL

Costa Rica Euclid-Costa Rica Del puente de los anonos 200 oeste 150 Norte casa No 18 San José Barrio Cuba Renteco S.A. San José de Costa Rica TEL: 00750688426417	Ecuador Euclid Ecuador S.A. Bodegas de Santa María 66 Bodega de Santa María 66 vía Daule Km 7.5 Lotización Santa Cecilia solar 13 mz 1 Bodega 2 Guayaquil, Ecuador TEL: 007593-9 8407845	Panamá Euclid- Panamá Vía cincuentenario entrada costa del este Puente del rey Panamá city Entrada a Costa del Este Ciudad de Panamá TEL: 007 507 66168177
---	---	---

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>2.1. Visión General</p> <p>Claro a amarillo. Líquido. Puede causar irritación leve al sistema respiratorio. Alejarse del área para respirar aire fresco. Evitar sobrexposición. Si los síntomas persisten, buscar atención médica.</p> <p>2.2. Estado Regulatorio OSHA</p> <p>No establecido</p>	<p>SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO ATENCIÓN</p> <p>Categoría 5. H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión P312. Llamar a un centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.</p> <p>Categoría 5. H313. Puede ser nocivo en contacto con la piel P312. Llamar a un centro de Toxicología si la persona se encuentra mal. Categoría 5. H333. Puede ser nocivo si se inhala P304+P312. Llamar a un centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.</p>
---	--

Hoja de datos de Seguridad para materiales**FLEXOLITH PARTE A****CÓDIGO: TX60HS048**

Versión 01

Fecha de Revisión: 06/09/2014

Preparado por: Departamento Técnico

**2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud****Rutas de exposición**

Ojos	Levemente irritante
Piel	Puede causar sensibilización
Ingestión	Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, y vómito.
Inhalación	Puede causar irritación leve en el sistema respiratorio.
Efectos crónicos	Desórdenes pre existentes de ojo, piel y respiratorios se pueden agravar por exposición. Puede causar sensibilización por contacto. La prolongada o repetida exposición a resina epóxica puede causar irritación en la piel, ojos, sensibilización en la piel, lesiones temporales de ojo. Ciertas resinas epóxicas pueden ser mutagénicas en algunas pruebas de laboratorio. Las cargas (reellenos) son encapsulados y no se espera que se liberen del producto bajo condiciones normales de uso.
Signos y síntomas	Irritación en los ojos, irritación gastrointestinal, náuseas y vómito

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No establecido

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Resina de éter de poliglicidilo Bisfenol A	25068-38-6	>60.0
Éter glicídico alifático	2461-15-6	10.0 – 30.0

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Procedimientos de primeros auxilios**

Inhalación:	Abandonar el área para respirar aire fresco. Evitar sobreexposición excesiva. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica.
Ojos:	Lavar con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.
Piel:	Limpia la zona afectada con agua y jabón. Si hay irritación, sarpullido o se presentan otros desórdenes, conseguir atención médica de inmediato.
Ingestión:	No inducir vómito a menos que el médico lo ordene. Llamar al médico más cercano de inmediato.

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

Hoja de datos de Seguridad para materiales

FLEXOLITH PARTE A

CÓDIGO: TX60HS048

Versión 01

Fecha de Revisión: 06/09/2014

Preparado por: Departamento Técnico



SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

- Punto de inflamabilidad: > 200 °F, > 93 °C
- Temperatura de auto ignición: No disponible
- Límites de inflamabilidad: No disponible

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

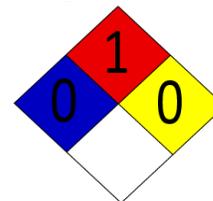
No determinado, tenga en cuenta los materiales circundantes para la definición del medio de extinción a utilizar.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

Ninguno adicional

NFPA 704:2012

Salud: 0
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0
Riesgo especial: Ninguno



5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

- Peligros físicos, químicos y térmicos

Formación de Humo

Este producto no se incendiará bajo condiciones normales de uso.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

- Equipos de protección normal y precauciones

Aplicar técnicas aceptadas para combatir incendios. Usar equipo completo de lucha contra incendios, incluyendo aparatos respiratorios. Este producto no se incendiará bajo condiciones normales de uso.

- Equipos de protección específicos y precauciones

Ninguna adicional

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal

Use los elementos de protección personal para contención de derrames: guantes protectores, gafas de seguridad y ropa protectora.
Evacuar áreas de personal no esencial. Señalice el área.

Hoja de datos de Seguridad para materiales

FLEXOLITH PARTE A

CÓDIGO: TX60HS048

Versión 01

Fecha de Revisión: 06/09/2014

Preparado por: Departamento Técnico



6.2. Precauciones para el medio ambiente	Evitar que producto derramado o agua contaminada se mezclen con fuentes de agua potable, con corrientes de agua o con el alcantarillado.
6.3. Métodos de contención	Detener el flujo. Contener el derrame. Absorber el derrame con arena, tierra o algún otro material adecuado. Transferir a un contenedor apropiado para su disposición.
6.4. Métodos de limpieza	Recoger derrames de líquidos en contenedores sellables tanto como sea posible. Recupere el material que sea posible y disponga el material de limpieza contaminado como residuo peligroso en bolsas. Los residuos menores lávelos con agua.
6.5. Otra información	Ninguna adicional

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Prevenir la inhalación de vapor, ingestión, y el contacto con los ojos y la ropa. Mantener el contenedor cerrado cuando no se esté usando. Las precauciones también aplican a contenedores vacíos.

7.2. Almacenamiento

Almacenar en contenedores sellados, en depósitos secos, ventilados, si por encima de cero grados

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Resina de éter de poliglicidilo Bisfenol A	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Éter glicidílico alifático	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

8.2. Controles de ingeniería

Ventilación general es suficiente.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Se recomienda la utilización de gafas de seguridad
8.3.2. Protección de piel	Usar guantes de goma impermeables e implementos protectores para reducir exposición. No se requiere traje de protección.
8.3.3. Protección respiratoria	No requerida bajo condiciones normales de uso.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y de ingresar al baño. La ropa de trabajo debe lavarse separada de la de calle para evitar contaminación. No consumir alimentos o bebidas dentro de las áreas de almacenamiento o manipulación del producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

Hoja de datos de Seguridad para materiales

FLEXOLITH PARTE A

CÓDIGO: TX60HS048

Versión 01

Fecha de Revisión: 06/09/2014

Preparado por: Departamento Técnico



PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido Claro a amarillo	Tasa de evaporación	No disponible
Olor	Epóxico	Punto de inflamación	No disponible
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No disponible.
pH	No disponible	Densidad De Vapor	Más pesado que el aire.
Punto De Fusión (°C)	No disponible.	Gravedad específica o densidad relativa	1.13
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No disponible	Solubilidad en agua	Miscible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No disponible	Otra solubilidad	No disponible
		Temperatura De Autoignición	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Este producto no se incendiará bajo condiciones normales de uso.
10.2. Condiciones A Evitar	Contacto con materiales incompatibles
10.3. Materiales Incompatibles	Ácidos y bases. Aminos. Agentes epóxicos curadores.
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Formación de humos
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	No se espera en condiciones de uso normal

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	No se cuenta con información disponible
DL 50 (Piel, conejos):	No se cuenta con información disponible
CL 50 (Inhalación):	No se cuenta con información disponible
Información adicional:	No se cuenta con información disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No se cuenta con información disponible
Persistencia/ Degradabilidad	No se cuenta con información disponible
Bioacumulación/Acumulación	No se cuenta con información disponible
Movilidad en el Medio Ambiente	No se cuenta con información disponible
Otros efectos adversos	Ninguno

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo a regulaciones estatales y locales. No incinerar.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Hoja de datos de Seguridad para materiales

FLEXOLITH PARTE A

CÓDIGO: TX60HS048

Versión 01

Fecha de Revisión: 06/09/2014

Preparado por: Departamento Técnico



14.1. Descripción Básica

- Nombre: No aplica
- Clase de riesgo: No aplica
- Número de identificación según Naciones Unidas: No aplica
- Grupo de empaque: No aplica

Rótulo (Naciones Unidas)

No clasificado según la ONU

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

-Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
- Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
- Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1875 de 1979. Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino. En ningún momento puede verterse esta sustancia al mar.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

ABREVIATURAS

- ACGIH**: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos).
- CAS (Chemical Abstract Service)**: entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana.
- CL50**: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas.
- CE50**: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo.
- DL50**: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material.
- NFPA**: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos).
- STEL**: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido.
- TWA**: Valor Umbral Límite (Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.
- UN**: Naciones Unidas.

BIBLIOGRAFÍA

- Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005.
- ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007.
- Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997.

Hoja de datos de Seguridad para materiales

FLEXOLITH PARTE A

CÓDIGO: TX60HS048

Versión 01

Fecha de Revisión: 06/09/2014

Preparado por: Departamento Técnico



- CANUTEC Guía de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia.
- NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías Peligrosas- Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación

ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados. Además el comprador asume el riesgo en el uso del material.