

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

EPOTOC 1:1 P/A

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS097
 Versión 02
 Fecha de Revisión: 04/06/2015
 Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	EPOTOC 1:1 P/A
Nombre Químico	Adhesivo epóxico
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 Anillo vial Giron-Floridablanca.Parque Industrial San Jorge. Bodega 5. TEL: (576) 6909651
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

2.1. Visión General en caso de emergencia

Estable en condiciones normales de uso, producto no combustible ni inflamable.

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No regulado

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



ATENCION Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

EPOTOC 1:1 P/A

TX 60 I 013 / F4



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS097

Versión 02

Fecha de Revisión: 04/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	En contacto directo puede producir irritación, ardor e irritación.
Piel	Puede causar irritaciones. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ingestión	Puede causar obstrucción e irritación temporal del tubo digestivo. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Inhalación	No es una ruta normal de exposición.
Efectos crónicos	El contacto prolongado o frecuente puede reseca la piel y causar irritación.
Signos y síntomas	Malestar, parpadeo y lagrimeo excesivo, enrojecimiento e inflamación.

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Resina Fenólica Parte A	No determinado	> 90%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Traslade de inmediato la víctima al aire fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar respiración artificial en caso de dificultad respiratoria. Acuda al médico
Ojos:	Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo
Piel:	Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se ducha, no contamine otras áreas; lave las partes afectadas con abundante agua durante 15 minutos. Si se presenta irritación acuda al médico
Ingestión:	No induzca el vómito. Suministre agua, ÚNICAMENTE A PERSONAS CONSCIENTES. Acuda al médico de inmediato.

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

EPOTOC 1:1 P/A

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS097
Versión 02
Fecha de Revisión: 04/06/2015
Preparado por: Departamento Técnico

5.1. Propiedades de inflamabilidad

- Punto de inflamabilidad: No determinado
- Temperatura de auto ignición: No determinado
- Límites de inflamabilidad: No determinado

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

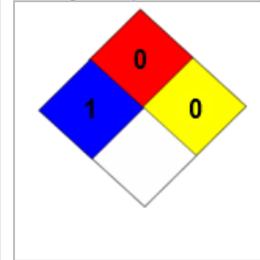
Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma o agua en rocío.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

NFPA 704:2012

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



5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

- Peligros físicos, químicos y térmicos

Ninguno. No combustible.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

- Equipos de protección normal y precauciones

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Producto no combustible.

- Equipos de protección específicos y precauciones

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Producto no combustible.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	El personal debe usar los elementos de protección personal apropiados.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Contenga la fuga, absorba con material especial para químicos.
6.3. Métodos de contención	Detenga la fuga y evite que el material caiga por alcantarillas o ríos.
6.4. Métodos de limpieza	Recoja y contenga el producto. Los residuos menores pueden lavarse con agua

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

EPOTOC 1:1 P/A

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS097

Versión 02

Fecha de Revisión: 04/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

6.5. Otra información

Ninguna adicional

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente)

7.2. Almacenamiento

Almacene el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz directa del sol. Use el producto en zona ventilada. Evite el contacto con los ojos y la piel. No lo ingiera, evite inhalar los vapores. Mantenga cerrado el recipiente. Temperatura de almacenamiento entre 1 y 49 °C.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Resina fenólica P/A	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado

8.2. Controles de ingeniería

Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha lavajos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. Lavar manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes comer y de ingresar al baño.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Es indispensable monogafas de seguridad.
8.3.2. Protección de piel	Se sugiere ropa en polipropileno o similares para evitar el contacto con el producto.
8.3.3. Protección respiratoria	En ambientes donde no existen controles de ingeniería o buena ventilación, se recomienda utilizar respirador con filtros para vapores orgánicos. En zonas muy contaminadas debe utilizarse un purificador de aire (PAPR) ó una línea de aire.

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

EPOTOC 1:1 P/A

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS097

Versión 02

Fecha de Revisión: 04/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Lavar manos y cara al finalizar la jornada laboral.
--	---

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido, varios	Tasa de evaporación	No determinado
Olor	Débil fenólico	Punto de inflamación	No determinado
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No determinado
pH	No determinado	Densidad De Vapor	1.15+/- kg/l
Punto De Fusión (°C)	No determinado	Gravedad específica o densidad relativa	No determinado
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No determinado	Solubilidad en agua	Insoluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No determinado	Otra solubilidad	No determinado
		Temperatura De Autoignición	No determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Evitar el calentamiento fuerte
10.2. Condiciones A Evitar	No reconocidos
10.3. Materiales Incompatibles	No reconocidos
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Óxidos de carbono (CO y CO ₂)
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna establecida

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	>5000 mg/kg
DL 50 (Piel, conejos):	>6000 mg/kg
CL 50 (Inhalación):	No determinado
Información adicional:	No determinado

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No se cuenta con los datos cualitativos o cuantitativos sobre ecotoxicidad de este producto. Sin embargo se estima que puede causar efectos negativos al medio ambiente, en un largo plazo.
Persistencia/ Degradabilidad	No determinado
Bioacumulación/Acumulación	No determinado
Movilidad en el Medio Ambiente	No determinado
Otros efectos adversos	No determinado

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

EPOTOC 1:1 P/A

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS097

Versión 02

Fecha de Revisión: 04/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recoger en recipientes apropiados teniendo en cuenta la clasificación de los mismos según código de colores para la gestión de residuos sólidos. Almacenar temporalmente los residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

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

Rótulo (Naciones Unidas)
No está regulado como sustancia
peligrosa para transporte

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).

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

EPOTOC 1:1 P/A

TX 60 I 013 / F4



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**

Código: TX60HS097

Versión 02

Fecha de Revisión: 04/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

-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.

- 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.

Hoja de datos de Seguridad Producto terminado

EPOTOC 1-1 PB

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS098
 Versión 01
 Fecha de Revisión: 25/06/2015
 Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	EPOTOC 1-1 PB
Nombre Químico	Adhesivo epóxico
Compañía	Toxement S.A
Teléfonos de Emergencia	CISTEMA ARL SURA 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 Anillo vial Giron-Floridablanca.Parque Industrial San Jorge. Bodega 5. TEL: (576) 6909651
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

2.1. Visión General en caso de emergencia Sustancia corrosiva, provoca graves quemaduras, manipular con precaución.
2.2. Estado Regulatorio OSHA No regulado

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



Peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Hoja de datos de Seguridad Producto terminado

EPOTOC 1-1 PB

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS098

Versión 01

Fecha de Revisión: 25/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	En contacto directo puede producir lesiones graves.
Piel	Puede causar quemaduras y sensibilización.
Ingestión	Puede causar quemaduras, dolor abdominal.
Inhalación	La inhalación de vapores puede ser irritante para las vías respiratorias.
Efectos crónicos	Las concentraciones altas del material pueden causar lesiones graves.
Signos y síntomas	Quemaduras, irritación

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

Toxico para la vida acuática

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Alcohol aromático	No determinado	20-25
Poliamina alifática	No determinado	5-10
Otros no peligrosos	No determinado	65-75

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Traslade de inmediato a la víctima a un lugar fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar respiración artificial en caso de dificultad respiratoria. Acuda al médico.
Ojos:	Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo.
Piel:	Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se ducha, no contamine otras áreas; lave las partes afectadas con abundante agua durante 15 minutos. Acuda al médico.
Ingestión:	No induzca el vómito. Suministre agua, ÚNICAMENTE A PERSONAS CONSCIENTES. Acuda al médico de inmediato.

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Hoja de datos de Seguridad Producto terminado

EPOTOC 1-1 PB

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS098

Versión 01

Fecha de Revisión: 25/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

5.1. Propiedades de inflamabilidad

- Punto de inflamabilidad: No determinado
- Temperatura de auto ignición: No determinado
- Límites de inflamabilidad: No determinado

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma o agua rocío.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

El agua puede no ser efectiva para extinguir el fuego.

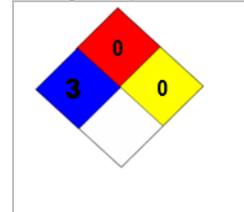
NFPA 704:2012

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

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 gases, humos y vapores

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

- Equipos de protección normal y precauciones

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento.

- Equipos de protección específicos y precauciones

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	El personal debe usar los elementos de protección personal apropiados.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Contenga la fuga, absorba con material especial para químicos.
6.3. Métodos de contención	Detenga la fuga y evite que el material caiga por alcantarillas o ríos.
6.4. Métodos de limpieza	Recoja y contenga el producto. Los residuos menores pueden lavarse con agua
6.5. Otra información	Ninguna adicional

Hoja de datos de Seguridad Producto terminado

EPOTOC 1-1 PB

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS098

Versión 01

Fecha de Revisión: 25/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente), evite el contacto con los ojos y la piel. No lo ingiera, evite inhalar los vapores. Mantenga cerrado el recipiente. Temperatura de almacenamiento entre 2 y 40 oC.

7.2. Almacenamiento

Almacene el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz directa del sol.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Mezcla de compuestos	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado

8.2. Controles de ingeniería

Use el producto en zona ventilada. Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha lavaojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Es indispensable monogafas de seguridad.
8.3.2. Protección de piel	Se sugiere ropa en polipropileno o similares para evitar el contacto con el producto, para las manos se puede usar guantes de caucho nitrilo o butilo.
8.3.3. Protección respiratoria	En ambientes donde no existen controles de ingeniería o buena ventilación, se recomienda utilizar respirador con filtros para vapores orgánicos. En zonas muy contaminadas debe utilizarse un purificador de aire (PAPR) ó una línea de aire.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Lavar manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes comer y de ingresar al baño.

Hoja de datos de Seguridad Producto terminado

EPOTOC 1-1 PB

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS098
 Versión 01
 Fecha de Revisión: 25/06/2015
 Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido, viscoso, gris	Tasa de evaporación	No determinado
Olor	Aminico	Punto de inflamación	No determinado
Estado físico	Líquido viscoso	Presión De Vapor	No determinado
pH	No determinado	Densidad De Vapor	1.14 +/- 0.02 kg/l
Punto De Fusión (°C)	No determinado	Gravedad específica o densidad relativa	No determinado
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No determinado	Solubilidad en agua	Parcialmente soluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No determinado	Otra solubilidad	No determinado
		Temperatura De Autoignición	No determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	En condiciones normales de uso el producto es estable.
10.2. Condiciones A Evitar	Evitar calentamiento fuerte, descomposición del polímero.
10.3. Materiales Incompatibles	Acido. Posibles reacciones exotérmicas fuertes con resinas epoxídicas.
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y otros gases nocivos para la salud.
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna establecida.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	No determinado
DL 50 (Piel, conejos):	No determinado
CL 50 (Inhalación):	No determinado
Información adicional:	No determinado

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No determinado
Persistencia/ Degradabilidad	No determinado
Bioacumulación/Acumulación	No determinado
Movilidad en el Medio Ambiente	No determinado
Otros efectos adversos	No determinado

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recoger en recipientes apropiados teniendo en cuenta la clasificación de los mismos según código de

Hoja de datos de Seguridad Producto terminado

EPOTOC 1-1 PB

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS098

Versión 01

Fecha de Revisión: 25/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

colores para la gestión de residuos sólidos. Almacenar temporalmente los residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

- Nombre: Poliaminas líquidas corrosivas, N.E.P
- Clase de riesgo: 8
- Número de identificación según Naciones Unidas: 2735
- Grupo de empaque: I

Rótulo (Naciones Unidas)



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

Hoja de datos de Seguridad Producto terminado

EPOTOC 1-1 PB

TX 60 I 013 / F4



Código: TX60HS098

Versión 01

Fecha de Revisión: 25/06/2015

Preparado por: Departamento Técnico

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.

- 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.