

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	TOC 8020 PARTE A
Nombre Químico	RESINA EPOXICA
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
---	---	---

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Visión General en caso de emergencia

En condiciones normales de uso ,el producto es estable

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

SUSTANCIA NO PELIGROSA

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No regulado

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	Al contacto con los ojos causa irritación, lagrimeo, ardor.
Piel	El producto puede generar irritación, resequedad y dermatitis.
Ingestión	Puede causar irritación y malestar en el sistema digestivo. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómito y diarrea.
Inhalación	Este material produce irritación de las vías respiratorias.
Efectos crónicos	Puede generar conjuntivitis química.
Signos y síntomas	La ingesta de altas dosis puede producir alucinaciones.

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

Puede ocasionar afectación a la vida acuática y al suelo

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Resina epóxica	No determinado	80-90%
Glicidil éter	No determinado	5-10%
Otras sustancias peligrosas	no No determinado	1-15%

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

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 10 minutos, sin restregarse, solo deje que la corriente de agua se lleve el producto. Acuda al médico.
Ingestión:	Si la víctima está consciente suministre 1 ó 2 vasos agua para diluir el material. No induzca el vómito. Mantenga la víctima semisentada y abrigada. A acuda al médico. Si la víctima está inconsciente, no suministre nada por vía oral, esté atento si se produce vómito para colocar a la víctima de lado, evitando que se ahogue con sus propios fluídos.

4.2. Nota para el médico

No disponible

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

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

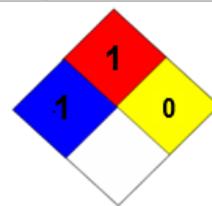
Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

El agua puede no ser efectiva para extinguir el fuego

NFPA 704:2012

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



Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

-Peligros físicos, químicos y térmicos

Formación de gases peligrosos por descomposición térmica (calentamiento).

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. Enfríe los contenedores con agua en spray.

-Equipos de protección específicos y precauciones

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Enfríe los contenedores con agua en spray.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Use la protección personal recomendada en la sección 8. Aislé el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Este material es contaminante para el agua manténgalo alejado de drenajes, alcantarillado, cunetas u otra fuente de agua. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental.
6.3. Métodos de contención	Contenga el líquido derramado con arena o con el kit de derrames especial para sustancias químicas. No use materiales combustibles, tales como aserrín.
6.4. Métodos de limpieza	Elimine toda fuente de ignición. Use equipo a prueba de explosión. El puede causar peligro de fuego o explosión. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor para su disposición.
6.5. Otra información	Información no disponible

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). No consuma alimentos ni bebidas durante la manipulación de este producto o en los sitios de almacenamiento.

7.2. Almacenamiento

Almacene el producto en un lugar fresco y seco. No hay restricciones para la temperatura de almacenamiento

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3


EUCLID GROUP
TOXEMENT
Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de exposición**

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Resina epóxica	No establecido	5 mg/m ³	5 mg/m ³	No establecido
Glicidil éter	No establecido	No establecido	1 ppm (para productos similares)	No establecido

8.2. Controles de ingeniería

Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavajos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. 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.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara.
8.3.2. Protección de piel	Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos para prevenir el contacto con la piel (ejemplo: Vitón o CPF1) Se recomienda utilizar guantes en PVA ó 4H. Los materiales como el caucho butilo, nitrilo o látex son fácilmente degradados por el producto.
8.3.3. Protección respiratoria	Se sugiere utilizar mascara reutilizable con filtros para vapores orgánicos, aprobados por NIOSH/MSHA, en ambientes con una concentración de oxígeno entre 16.5 y 19%.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Ninguna adicional

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido transparente	Tasa de evaporación	No determinado
Olor	No determinado	Punto de inflamación	No determinado
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No determinado
pH	No determinado	Densidad De Vapor	No determinado
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	No determinado
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	Material estable en condiciones de uso normal. Puede arder por calentamiento fuerte
10.2. Condiciones A Evitar	Evite el contacto con ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes, nitratos.
10.3. Materiales Incompatibles	Evite el contacto con ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes, nitratos.
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂) y anhídrido ftálico
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

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: Sustancia peligrosa para el medio ambiente NEP

-Clase de riesgo: 9

-Número de identificación según Naciones Unidas: 3082

-Grupo de empaque: III

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.

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PARTE A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS256

Versión 02

Fecha de Revisión: 30/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

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.
- 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

TOC 8020 PB

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	TOC 8020 PB
Nombre Químico	Mezcla de Poliamina, Alquilfenol y aditivo inorgánico
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
---	---	---

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PB

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Visión General en caso de emergencia

Líquido corrosivo, quema la piel y los ojos; nocivo por inhalación e ingestión

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No regulado

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



PELIGRO

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	Fuerte irritación, destrucción de tejidos, daño ocular grave
Piel	Irritación, dermatitis. Posible destrucción irreversible de tejidos
Ingestión	Fuerte irritación en boca y vías digestivas, destrucción de tejidos
Inhalación	Irritación; posible destrucción de mucosas y daño en pulmones
Efectos crónicos	Sensibilización o quemadura en piel; conjuntivitis, daño en pulmones
Signos y síntomas	Quemaduras en la piel y en los ojos, nocivo por inhalación e ingestión

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

Puede ocasionar afectación a la vida acuática y al suelo

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Oxido inorgánico	No determinado	15 -30
Ciclohexil poliAmina	No determinado	<10
Alquilfenol	No determinado	<10

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PB

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Traslade hacia el aire fresco. Si hubo inhalación severa acuda de inmediato al médico. Solo personal capacitado debe suministrar oxígeno medicinal
Ojos:	Lave de inmediato con agua por 15 minutos manteniendo abiertos los párpados. No aplique gotas ni ungüentos. Acuda al médico
Piel:	Lave bajo ducha con abundante agua la parte afectada. Retire y lave prendas contaminadas bajo la misma ducha, no contamine otra área
Ingestión:	Dé a beber 6 a 8 vasos de agua. NO induzca el vómito. Acuda al médico (Nota para el Médico: suministre carbón activado medicinal)

4.2. Nota para el médico

En caso de requerir asistencia médica, asegúrese que el personal médico conozca los componentes peligrosos del producto.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

- Punto de inflamabilidad: 112°C (poliamina)
- Temperatura de auto ignición: No establecido
- Límites de inflamabilidad: No establecido

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

Polvo químico, espuma o CO2. NO use chorro de agua.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

El agua puede no ser efectiva para extinguir el fuego

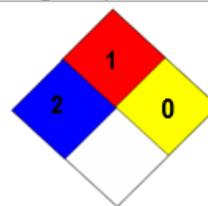
NFPA 704:2012

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Inestabilidad: 0

Riesgo especial: Ninguno



Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PB

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

-Peligros físicos, químicos y térmicos

Arde desprendiendo gases muy tóxicos de amoníaco, cianuro de hidrógeno; CO, CO₂, y otros gases de combustión peligrosos, así como humo (partículas).

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

-Equipos de protección normal y precauciones

Use equipo autocontenido y traje de protección. Acérquese al sitio en la misma dirección del viento. Dirija el agente de extinción a la base del fuego.

-Equipos de protección específicos y precauciones

Enfríe con rocío de agua los tanques que estén en fuego desde distancia segura. Retire los contenedores del área si es seguro. Manténgase a favor de la dirección del viento.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Use la protección personal recomendada en la sección 8. Aislé el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Este material es contaminante para el agua manténgalo alejado de drenajes, alcantarillado, cunetas u otra fuente de agua. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental.
6.3. Métodos de contención	Contenga el líquido derramado con arena o con el kit de derrames especial para sustancias químicas. No use materiales combustibles, tales como aserrín.
6.4. Métodos de limpieza	Elimine toda fuente de ignición. Use equipo a prueba de explosión. El puede causar peligro de fuego o explosión. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor para su disposición.
6.5. Otra información	Información no disponible

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Utilice todos los elementos de protección personal. NO fume ni coma mientras lo manipula. Elimine toda fuente de ignición. No inhale los vapores o nieblas que se formen. Evite producir salpicaduras. Mantenga en los contenedores o recipientes originales bien tapados en lugar fresco y seco, a temperatura entre 5 y 20 °C.

7.2. Almacenamiento

Almacene en sitio bien señalizado y acceso restringido a inexpertos. Protéjalo de humedad, chispas o llamas y sustancias incompatibles. Evite acumulación de cargas electrostáticas. Conecte con polo a tierra los tanques o recipientes

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PB

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Oxido inorgánico	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido

8.2. Controles de ingeniería

Se recomienda ducha y lavajos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Está incluida en la protección respiratoria
8.3.2. Protección de piel	Traje impermeable en Caucho butilo o 4H® Caucho butilo o Tyvek®; guantes de caucho butilo o 4H; Ropa protectora impermeable en Polipropileno Tyvek® o CPF1®
8.3.3. Protección respiratoria	Full face con filtros para vapores orgánicos y neblinas (solo hasta 50 ppm éter de glicol o 500 ppm xilenos) Usar prefiltro HEPA si hay material particulado abundante o peligroso en el entorno Full face con línea de aire para concentraciones superiores a las mencionadas
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Prefiltro HEPA si hay abundante o peligroso material particulado, incluyendo otras fuentes

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido muy viscoso, blanco, verde o gris	Tasa de evaporación	No establecido
Olor	Ligero amoniac	Punto de inflamación	No establecido
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	<0.01 mmHg a 20°C (poliamina)
pH	No establecido	Densidad De Vapor	>2
Punto De Fusión (°C)	No establecido	Gravedad específica o densidad relativa	No establecido
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No establecido	Solubilidad en agua	Parcialmente soluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No establecido	Otra solubilidad	No establecido
		Temperatura De Autoignición	No establecido

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado**TOC 8020 PB****TX60 I 013 / F3**
EUCLID GROUP
TOXEMENT
Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Material estable en condiciones de uso normal. Puede arder por calentamiento fuerte
10.2. Condiciones A Evitar	Ácidos fuertes, oxidantes fuertes. Con resinas epóxicas libera calor
10.3. Materiales Incompatibles	Ácidos fuertes, oxidantes fuertes. Con resinas epóxicas libera calor
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	En combustión libera CO, CO ₂ , amoniaco y otros gases y humos peligrosos de combustión
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	1030 mg/kg (poliamina)
DL 50 (Piel, conejos):	Quemaduras (poliamina)
CL 50 (Inhalación):	No disponible
Información adicional:	No disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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.

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PB

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

-Nombre: LIQUIDO CORROSIVO BASICO ORGANICO N.E.P

-Clase de riesgo: 8

-Número de identificación según Naciones Unidas: 3267

-Grupo de empaque: III

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.

Hoja de datos de Seguridad Producto Terminado

TOC 8020 PB

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS236

Versión 02

Fecha de Revisión: 01/08/2016

Preparado por: Departamento Técnico

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.
- CANUTEC Guia 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.