



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS509
Fecha de elaboración: Enero 20, 2020
Fecha de revisión: No aplica.
Versión:1
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	EUCO 455 GEL P/A
Frase descriptora	Resina epóxica
Uso recomendado y restricciones	Adhesivo epóxico de alto módulo para anclaje
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 A NIVEL NACIONAL

Tocancipá - Oficina principal Parque Industrial Gran Sabana PBX: (571) 8698787 FAX: (571) 3680887	Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121 FAX: (574) 3768036	Bucaramanga Anillo vial Girón-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

ASESORIA TECNICA A 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 Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión / irritación cutánea: Categoría 2

Lesiones / irritación ocular: Categoría 2A

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Carcinogenicidad: Categoría 2

2.2 Estado regulatorio OSHA

Ninguno de los componentes se encuentra listado en 1926.64 App A - List of Highly Hazardous Chemicals, Toxics and Reactives (Mandatory) de la OSHA. Puedes incluir este texto en la sección 2, estado regulatorio OSHA.

2.2 Elementos de la etiqueta SC A

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de Peligro

H315- Provoca irritación cutánea

H319- Provoca irritación ocular grave

H317- Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H351- Susceptible de provocar cáncer

Consejos de Prudencia

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las indicaciones de seguridad.

P261 Evitar respirar vapores.

P264 Lavar cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes de protección

P273 No dispersar en el medio ambiente

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

P332+P313 En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado. P337+P313 Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico

P391 Recoger los vertidos

P501 Eliminar el contenido, recipiente conforme a la reglamentación local.

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS509 Fecha de elaboración: Enero 20, 2020 Fecha de revisión: No aplica. Versión:1 Preparado por: Departamento Técnico
--	---	---

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE
Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros	25085-99-8	40 - 70%
Dioxido de Titanio	13463-67-7	0,1 - 1%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

En caso de Inhalación:	Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos:	Retirar el material inmediatamente de la piel lavando con jabón y agua abundante. Quitar la ropa y el calzado contaminado mientras se lava. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Deseche los artículos que no pueden descontaminarse, incluyendo los artículos de piel tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
En caso de contacto con la piel:	Lavar los ojos cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si se observan efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
En caso de ingestión:	No es necesario un tratamiento médico de emergencia.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

Datos no disponibles.

4.2. Nota para el médico

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Punto de ignición: No aplica

Temperatura de autoignición: No aplica

Limites de inflamabilidad:

LEL: No aplica

UEL: No aplica

5.2. Medios de extinción adecuados

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.

5.3. Equipo protector y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor.

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS509 Fecha de elaboración: Enero 20, 2020 Fecha de revisión: No aplica. Versión:1 Preparado por: Departamento Técnico
--	---	---

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Aislar el área.Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
6.3. Métodos de contención	Confinar el material derramado si es posible.Absorber con materiales tales como: Arena. Productos de fibra de polipropileno. Productos de fibra de polietileno.
6.4. Métodos de limpieza	Elimine los residuos con agua caliente y jabón. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. El residuo puede eliminarse con un disolvente.
6.5. Otra información	Ninguna adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo / Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Evitar el uso de calentadores por banda eléctrica. Se ha informado que los fallos de estos calentadores han causado explosiones y fuegos en bidones conteniendo resina epoxi líquida. La aplicación directa de llama a un contenedor de resina epoxi líquida puede causar también explosión y/o fuego Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.
7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro.
Se recomienda que la temperatura de almacenaje y bombeo para envíos a granel sea 60°C (140°F) Puede obtener información adicional sobre el almacenaje de este producto llamando a su oficina de ventas o al servicio de atención al cliente. Solicitar el folleto del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición o de control

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros	No determinado.	No determinado.	No determinado.	No determinado.
Dióxido De Titanio	15 mg/m3	No determinado.	10 mg/m3	No determinado.

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

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



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS509
Fecha de elaboración: Enero 20, 2020
Fecha de revisión: No aplica.
Versión:1
Preparado por: Departamento Técnico

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
8.3.2. Protección de piel	Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación. Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Neopreno.
8.3.3. Protección respiratoria	Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En el caso de no existir normativa sobre límites de exposición, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos. No es necesaria la protección respiratoria en la mayoría de los casos; sin embargo, si se pulveriza el material, utilice una mascarilla respiratoria homologada. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Materia cremosa de color beige.	Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C)	No determinado.
Olor	No determinado.	Presión De Vapor	No determinado.
Estado físico	Sólido.	Densidad De Vapor	No determinado.
pH	No determinado.	Densidad y/o densidad relativa	1,42+/-0,05
Punto De Fusión (°C)	No determinado.	Viscosidad cinemática	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.	Características de las partículas	No determinado.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.	Solubilidad en agua	No determinado.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Condiciones a evitar	Evítense exposiciones cortas a temperaturas que superen 300 °C. Evítense exposiciones prolongadas a temperaturas que superen 250 °C. Una descomposición potencialmente violenta puede ocurrir por encima de 350 °C. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. El aumento de presión puede ser rápido.
10.4 Materiales incompatibles	Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: Ácidos. Bases. Evite el contacto accidental con aminas.
10.5 Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.
10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirá polimerización espontáneamente.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS509
Fecha de elaboración: Enero 20, 2020
Fecha de revisión: No aplica.
Versión:1
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Ojos	Puede irritar los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.
Piel	Un contacto prolongado puede irritar la piel con enrojecimiento local. Un contacto repetido puede producir irritación en la piel con enrojecimiento local.
Ingestión	Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.
Inhalación	A temperatura ambiente la exposición al vapor es mínima debido a la baja volatilidad. El vapor del material calentado, neblina o aerosoles pueden provocar irritación respiratoria.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Datos no disponibles.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Datos no disponibles.

Medidas numéricas de toxicidad

DL 50 (Oral, ratas):	Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros = DL50, rata > 15.000 mg/kg
DL 50 (Piel, conejos):	Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros = DL50, conejo 23.000 mg/kg
CL 50 (Inhalación):	Datos no disponibles.
Información adicional:	Datos no disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Eco toxicidad	Propano, 2,2-bis [p- (2,3-epoxipropoxi) fenil] -, polímeros =El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).
Persistencia/ Degradabilidad	Datos no disponibles.
Bioacumulación/Acumulación	La bioacumulación en los seres vivos acuática es baja.
Movilidad en el Medio Ambiente / en el suelo	Datos no disponibles.
Otros efectos adversos	Datos no disponibles.

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.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS509
Fecha de elaboración: Enero 20, 2020
Fecha de revisión: No aplica.
Versión:1
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número de identificación según Naciones Unidas: No aplica.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplica.
Clase(s) relativas al transporte: No aplica.
Grupo de embalaje (si aplica): No aplica.
Riesgos ambientales: No determinado.
Precauciones especiales para el usuario: No determinado.

Sustancia no clasificada como mercancía peligrosa para su transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

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 basadas en fuentes de datos confiables.

1. Reglamentación Nacional
2. Decreto 1079 del 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
3. Decreto 1076 del 2015 Por medio del cual se expide el decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible
4. Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
5. 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.
6. 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.
7. Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
8. 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.
- 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.

ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en fuentes de datos confiables consideradas veraces. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados en este documento. 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 Ficha de Datos de Seguridad o por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados.

El comprador asume el riesgo en el uso del material.

	<p align="center">Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado</p> <p align="center">TX60 I 013 / F3</p>	<p align="right">Código:TX60HS508 Fecha de elaboración: Enero 20, 2020 Fecha de revisión: No aplica. Versión:1 Preparado por: Departamento Técnico</p>
---	--	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	EUCO 455 GEL P/B
Frase descriptora	Material de dos componentes, aglomerante de baja sensibilidad a la humedad.
Uso recomendado y restricciones	Adhesivo epóxico de alto módulo para anclaje
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 A NIVEL NACIONAL

Tocancipá - Oficina principal Parque Industrial Gran Sabana PBX: (571) 8698787 FAX: (571) 3680887	Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121 FAX: (574) 3768036	Bucaramanga Anillo vial Girón-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 Tenera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231	Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592

ASESORIA TECNICA A 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
--	---	---



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS508

Fecha de elaboración: Enero 20, 2020

Fecha de revisión: No aplica.

Versión:1

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4

Toxicidad aguda por contacto cutáneo: Categoría 5

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 5

Corrosión / irritación cutánea: Categoría 1

Lesiones / irritación ocular: Categoría 1

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Carcinogenicidad: Categoría 2

Peligro para el medio ambiente acuático: Categoría agudo/ crónico 3

2.2 Estado regulatorio OSHA

Ninguno de los componentes se encuentra listado en 1926.64 App A - List of Highly Hazardous Chemicals, Toxics and Reactives (Mandatory) de la OSHA. Puedes incluir este texto en la sección 2, estado regulatorio OSHA.

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de Peligro

- H302- Nocivo en caso de ingestión
- H313- Puede ser nocivo en contacto con la piel
- H333- Puede ser nocivo en caso de inhalación
- H314- Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
- H318- Provoca lesiones oculares graves
- H317- Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- H351- Susceptible de provocar cáncer
- H402- Nocivo para los organismos acuáticos.
- H412- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las indicaciones de seguridad.
- P260 No respirar polvos o nieblas.
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
- P273 No dispersar en el medio ambiente
- P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar boca. No provocar vómito.
- P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
- P363 Lavar la ropa antes de volverla a usar. P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
- P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología.
- P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico.
- P501 Eliminar el contenido, recipiente de acuerdo a la reglamentación local.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS508

Fecha de elaboración: Enero 20, 2020

Fecha de revisión: No aplica.

Versión:1

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE
Alcohol bencilico	100-51-6	10 - 25%
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	25513-64-8	7 - 13%
Isoforon De Diamina	2855-13-2	7 - 13%
Dióxido De Titanio	13463-67-7	1 - 5%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

En caso de Inhalación:	Traslade de inmediato la víctima al aire fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria. Evite suministrar respiración boca a boca sin la debida protección. Acuda al médico de inmediato.
En caso de contacto con los ojos:	Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. Cubra el ojo lesionado. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo inmediatamente.
En caso de contacto con la piel:	Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se ducha, lave las partes afectadas con abundante agua mínimo durante 15 minutos. Acuda al médico de inmediato. Lave muy bien las prendas contaminadas antes de volver a utilizarlas.
En caso de ingestión:	NO INDUZCA EL VOMITO. Si la persona está inconsciente no intente suministrarle nada. Suministre agua a tolerancia. Enjuague la boca y labios. Mantenga la persona inclinada si se presenta vómito naturalmente. Acuda al médico llevando la etiqueta del producto.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

Puede causar quemaduras en los ojos, piel, boca y garganta. Daño si es inhalado o absorbido a través de la piel. Puede causar reacción alérgica en la piel.

4.2. Nota para el médico

No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser dirigido a la condición sistemática del paciente. Dada la naturaleza corrosiva del producto, la ingesta puede producir ulceración e inflamación del trato alimentario superior con hemorragia y pérdida de fluido, así como la perforación del esófago, estómago, conduciendo a mediastinitis o peritonitis. No inducir la hémesis por medios mecánicos o farmacológicos, sin embargo, la evacuación de los contenidos del estómago debe hacerse lo antes posible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Punto de ignición: No aplica

Temperatura de autoignición: No aplica

Limites de inflamabilidad:

LEL: No aplica

UEL: No aplica

5.2. Medios de extinción adecuados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma anti-alcohol. No aplique chorros directos de agua, puede salpicar.



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS508

Fecha de elaboración: Enero 20, 2020

Fecha de revisión: No aplica.

Versión:1

Preparado por: Departamento Técnico

5.3. Equipo protector y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Dirija el agente extintor a la base del fuego. Si es seguro, enfíe con agua los contenedores. Manténgase lejos de otros tanques que estén ardiendo. Permanezca a favor de la dirección del viento.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Señalice el área. Use los elementos de protección personal. Detenga la fuga si ello no implica riesgo para su salud o su vida.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Evite que el material caiga a alcantarillas o cuerpos de agua.
6.3. Métodos de contención	Contenga el derrame con material absorbente para químicos o con un dique de arena seca. Evite inhalar los vapores o nieblas que se formen.
6.4. Métodos de limpieza	Absorba con material especial para derrames químicos (ejemplo en polipropileno) y empaque el desecho para posterior disposición . Lave el área con agua.
6.5. Otra información	Ninguna adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo / Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Almacene el producto en un lugar fresco y seco , alejado de la luz directa del sol, mantenga a una temperatura inferior a 25 oC.

7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro.

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). Use el producto en zona ventilada. Evite el contacto. Mantenga cerrado el recipiente. No utilice utensilios metálicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición o de control

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Alcohol benclico	No determinado.	No determinado.	No determinado.	No determinado.
2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	No determinado.	No determinado.	No determinado.	No determinado.
Isoforon De Diamina	No determinado.	No determinado.	No determinado.	No determinado.
Dióxido De Titanio	15 mg/m3	No determinado.	10 mg/m3	No determinado.

(E) El valor es para material particulado que no contiene asbesto y <1% de sílice cristalina.

(R) Material particulado respirable

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

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

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS508 Fecha de elaboración: Enero 20, 2020 Fecha de revisión: No aplica. Versión:1 Preparado por: Departamento Técnico
---	---	--

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Si se utiliza respirador full face, no es necesaria protección adicional.
8.3.2. Protección de piel	Se recomienda utilizar guantes de caucho butilo, para exposiciones de 8 horas o mas. Otros materiales pueden sufrir rápida degradación química. Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos de tal forma que prevenga el contacto con la piel (ejemplo: Vitón). El PVC es un material de rápida degradación química frente a las poliaminas (< 1 h).
8.3.3. Protección respiratoria	Se recomienda la utilización de mascarilla reutilizable tipo full face con filtros para amoníaco aprobados por NIOSH/MSHA, en ambientes donde la concentración del material supere 10 veces el TLV.
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

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Material cremoso de color gris.	Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C)	No determinado.
Olor	No determinado.	Presión De Vapor	No determinado.
Estado físico	Sólido.	Densidad De Vapor	No determinado.
pH	No determinado.	Densidad y/o densidad relativa	1,36+/- 0,05
Punto De Fusión (°C)	No determinado.	Viscosidad cinemática	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.	Características de las partículas	No determinado.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.	Solubilidad en agua	No determinado.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Datos no disponibles.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
10.3 Condiciones a evitar	Ácidos, oxidantes fuertes, aluminio, ataca algunos plásticos a excepción del teflón a temperaturas altas. En presencia de bromuro de hidrógeno a temperatura mayor de 100 °C, puede presentar polimerización exotérmica.
10.4 Materiales incompatibles	Nitritos, ácidos, oxidantes, aldehídos, cetonas, epóxidos, acrilatos, haluros orgánicos, metales ligeros: aluminio, estaño, zinc.
10.5 Productos de descomposición peligrosos	Aminas, amoníaco (tóxico y corrosivo), óxidos de carbono (CO y COx).
10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas	Datos no disponibles.

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS508 Fecha de elaboración: Enero 20, 2020 Fecha de revisión: No aplica. Versión:1 Preparado por: Departamento Técnico
---	---	---

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Ojos	Causa severa irritación, dolor, lagrimeo, excesivo enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva y quemaduras químicas en los ojos. Causa daño corneal e iritis, el cual, si no es tratado prontamente, puede resultar en daño permanente de la visión.
Piel	Causa malestar local o dolor severo, excesivo enrojecimiento e inflamación, destrucción del tejido, fisuras, ulceración y posiblemente sangrado en el área afectada. Se absorbe por la piel: la exposición frecuente y prolongada puede resultar en absorción de cantidades potencialmente dañinas.
Ingestión	La aspiración dentro de los pulmones puede ocurrir durante la ingesta o el vómito, resultando en daño al pulmón. Moderadamente tóxico. Puede causar quemaduras en boca y garganta, dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea, vértigo, debilidad, sed, colapso y posible coma. La naturaleza y severidad de estos signos y síntomas va a depender de la cantidad ingerida y de la sensibilidad particular.
Inhalación	El vapor puede ser irritante y causar excesiva formación de lágrimas, sensación de quemadura en la nariz y garganta, tos, ronquera, falta de respiración náusea y vómito. Concentraciones extremadamente altas de vapor pueden causar daño al pulmón. Algunos individuos pueden desarrollar asma o sensibilizaciones al aparato respiratorio.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Datos no disponibles.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Datos no disponibles.

Medidas numéricas de toxicidad

DL 50 (Oral, ratas):	3100 mg/Kg (alcohol bencilico)
DL 50 (Piel, conejos):	<5ml/Kg (alcohol bencilico)
CL 50 (Inhalación):	1000 ppm (alcohol bencilico)
Información adicional:	Ninguna adicional.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Eco toxicidad	(Alcohol bencilico) LC50/96 H pez azulado= 10 ppm. Bioensayo estático en agua a 23 °C, aireación moderada después de 24 horas. LC50/96 H (agua de mar, pez dorado)= 15 ppm. Bioensayo realizado con agua de mar artificial a 23 °C y aireación moderada después de 24 horas. El producto puede ser tóxico para la vida acuática El producto tiene una relación de DBO5/DQO= 0.091 (baja biodegradabilidad).
Persistencia/ Degradabilidad	Datos no disponibles.
Bioacumulación/Acumulación	La bioacumulación en los seres vivos acuática es baja.
Movilidad en el Medio Ambiente / en el suelo	Datos no disponibles.
Otros efectos adversos	Datos no disponibles.

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS508 Fecha de elaboración: Enero 20, 2020 Fecha de revisión: No aplica. Versión:1 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

Número de identificación según Naciones Unidas: No aplica. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplica. Clase(s) relativas al transporte: No aplica. Grupo de embalaje (si aplica): No aplica. Riesgos ambientales: No determinado. Precauciones especiales para el usuario: No determinado.	Sustancia no clasificada como mercancía peligrosa para su transporte.
---	--

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

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 basadas en fuentes de datos confiables.

1. Reglamentación Nacional
2. Decreto 1079 del 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
3. Decreto 1076 del 2015 Por medio del cual se expide el decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible
4. Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
5. 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.
6. 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.
7. Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
8. 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.



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS508

Fecha de elaboración: Enero 20, 2020

Fecha de revisión: No aplica.

Versión:1

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.
- 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.

ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en fuentes de datos confiables consideradas veraces. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados en este documento. 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 Ficha de Datos de Seguridad o por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados.

El comprador asume el riesgo en el uso del material.