

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código: TX60HS477 Fecha de elaboración: Julio 24, 2014 Fecha de revisión: Octubre 18, 2019 Versión: 2 Preparado por: Departamento Técnico
---	---	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	AQUAZERO 5 AÑOS (BLANCO, GRIS)
Frase descriptora	Solución de polímeros acrílicos
Uso recomendado y restricciones	Impermeabilizante acrílico de buena durabilidad, mejorando con fibras orgánicas
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
--	---	---



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS477
Fecha de elaboración: Julio 24, 2014
Fecha de revisión: Octubre 18, 2019
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.2 Elementos de la etiqueta SGA

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Carcinogenicidad: Categoría 2.



ATENCIÓN

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

Indicaciones de Peligro

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.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico.
P405 Guardar bajo llave
P501 Eliminar el contenido y recipiente de acuerdo a la reglamentación local.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE
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 a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
En caso de contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
En caso de ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS477
Fecha de elaboración: Julio 24, 2014
Fecha de revisión: Octubre 18, 2019
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

No determinado.

4.2. Nota para el médico

Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Punto de ignición: Datos no disponibles

Temperatura de autoignición: No aplica

Limites de inflamabilidad:

LEL: No aplica

UEL: No aplica

5.2. Medios de extinción adecuados

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

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

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio.

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua
6.3. Métodos de contención	Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente.
6.4. Métodos de limpieza	Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
6.5. Otra información	No determina



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS477
Fecha de elaboración: Julio 24, 2014
Fecha de revisión: Octubre 18, 2019
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro.

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición o de control

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Dióxido de Titanio	15 mg/m3	No determinado	10 mg/m3	No determinado

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
8.3.2. Protección de piel	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
8.3.3. Protección respiratoria	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	No determinado



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS477
Fecha de elaboración: Julio 24, 2014
Fecha de revisión: Octubre 18, 2019
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Viscoso, blanco y gris	Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C)	No determinado
Olor	No determinado	Presión De Vapor	No determinado
Estado físico	Líquido	Densidad De Vapor	No determinado
pH	9 +/- 10	Densidad y/o densidad relativa	No determinado
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 espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.
10.2 Estabilidad química	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
10.3 Condiciones a evitar	Evitar altas temperaturas.
10.4 Materiales incompatibles	No se conocen materiales incompatibles.
10.5 Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos
10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se espera polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Ojos	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
Piel	El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o reseca la piel.
Ingestión	Nocivo. Puede causar molestias gastrointestinales, náuseas, vómitos.
Inhalación	Puede provocar irritación de la nariz, garganta y pulmones.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Datos no disponibles

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código: TX60HS477 Fecha de elaboración: Julio 24, 2014 Fecha de revisión: Octubre 18, 2019 Versión: 2 Preparado por: Departamento Técnico
---	---	---

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

El dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) está clasificado como posible cancerígeno para los humanos (grupo 2B) por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Medidas numéricas de toxicidad

DL 50 (Oral, ratas):	> 5000 mg/kg (Dióxido de Titanio)
DL 50 (Piel, conejos):	> 10000 mg/kg (Dióxido de Titanio)
CL 50 (Inhalación):	> 5 mg/l (Dióxido de Titanio)
Información adicional:	No determinado

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Eco toxicidad	ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 1000 mg/l CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 72 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 1000 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l
Persistencia/ Degradabilidad	Los pigmentos no son prácticamente biodegradables
Bioacumulación/Acumulación	No determinado
Movilidad en el Medio Ambiente / en el	No determinado
Otros efectos adversos	No contiene halógenos orgánicos, pero contiene metales como titanio y aluminio.

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.	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa para el transporte
---	---



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS477
Fecha de elaboración: Julio 24, 2014
Fecha de revisión: Octubre 18, 2019
Versión: 2
Preparado por: Departamento Técnico

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.
- 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.

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.