

Hoja de datos de Seguridad para materiales
AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Versión TX60HS050
 Fecha de Revisión: 24/07/2014
 Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS
Nombre Químico	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO PARA TECHOS
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 Cra 24 No 28-20 TEL: (576) 6450804
Cali Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053	Cartagena Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231	Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592

NIVEL INTERNACIONAL

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>2.1. Visión General</p> <p>Riesgo muy bajo en condiciones de uso normal. Puede irritar ojos y piel.</p> <hr/> <p>2.2. Estado Regulatorio OSHA</p> <p>No establecido</p>	<p style="text-align: center;">SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO ATENCIÓN</p> <p>Categoría 1C: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.</p> <p>Categoría 1B: Puede provocar una reacción cutánea alérgica</p> <p>En caso de síntomas respiratorios llamar a un centro de toxicología ***</p>
--	--

Hoja de datos de Seguridad para materiales
AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS



Versión TX60HS050
 Fecha de Revisión: 24/07/2014
 Preparado por: Departamento Técnico

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	Irritación, ardor, enrojecimiento
Piel	Leve irritación, enrojecimiento, resequedad
Ingestión	Irritación en vías digestivas. Dolor abdominal, náusea, vómito
Inhalación	Irritación. Si se forman nieblas o se liberan polvos causa problemas respiratorios
Efectos crónicos	Contiene <1% de sustancias que pueden sensibilizar la piel. Contiene <5% de óxido de titanio, que dentro de su uso normal no se libera: riesgo de problemas respiratorios
Signos y síntomas	Puede irritar los ojos y la piel

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No establecidos

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Sal inorgánica de calcio	No disponible para la mezcla	30 a 40
Polímero acrílico	No disponible para la mezcla	25 a 40
Óxido de titanio	No disponible para la mezcla	< 5
Microbiocida	No disponible para la mezcla	< 0,5

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Traslade hacia el aire fresco. Si se requiere acuda al médico; puede requerir que personal capacitado suministre oxígeno medicinal
Ojos:	Lave de inmediato con agua por 15 minutos manteniendo abiertos los párpados. No aplique gotas ni ungüentos. Si se requiere, acuda al médico
Piel:	Lave con abundante agua la parte afectada. Retire y lave prendas contaminadas en el mismo sitio, no contamine otra área
Ingestión:	Dé a beber lentamente 5 a 7 vasos de agua. No induzca el vómito. Si se requiere acuda al médico

4.2. Nota para el médico

Ninguna. Todo accidente debe reportarse

Hoja de datos de Seguridad para materiales
AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS



Versión TX60HS050
 Fecha de Revisión: 24/07/2014
 Preparado por: Departamento Técnico

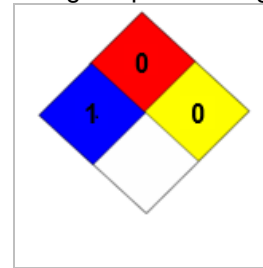
SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

- Punto de inflamabilidad: N.A
- Temperatura de auto ignición: N.A
- Límites de inflamabilidad: N.A

NFPA 704:2012

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



5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

Agua en espray, polvo químico, espuma o CO2. Adapte según otros materiales involucrados

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

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

5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

- Peligros físicos, químicos y térmicos

No determinados

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. Si es seguro, refrigere los tanques o contenedores con rocío de agua. Manténgase a favor de la dirección del viento.

- Equipos de protección específicos 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. Si es seguro, refrigere los tanques o contenedores con rocío de agua. Manténgase a favor de la dirección del viento.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Señalice el área. Evite inhalar los vapores o nieblas
6.2. Precauciones para el medio ambiente	No deje caer el producto a suelos ni cuerpos de agua
6.3. Métodos de contención	Recoja en seco o si queda fluido se puede absorber con material absorbente para sustancias químicas,
6.4. Métodos de limpieza	Recoja o absorba el fluido con absorbente sintético de polipropileno y empaque el material absorbido para posterior disposición adecuada.
6.5. Otra información	No aplica

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Utilice los elementos de protección personal. NO ingiera alimentos ni bebidas mientras lo manipula. No inhale las nieblas o polvos que se liberen.

Hoja de datos de Seguridad para materiales
AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS



Versión TX60HS050
 Fecha de Revisión: 24/07/2014
 Preparado por: Departamento Técnico

7.2. Almacenamiento

Mantenga en los contenedores o recipientes originales bien tapados en lugar fresco y seco, a temperatura entre 5 y 35 °C. Almacene en área señalizada y ordenada. Protéjalo de la humedad y sustancias incompatibles.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Polvo total inorgánico:	No determinado	No determinado	TWA = 10 mg/m ³	No determinado
Oxido de Titanio	TWA = 15 mg/m ³	No determinado	TWA = 10 mg/m ³	No determinado

8.2. Controles de ingeniería

Para trabajo con sustancias química es recomendable dispones de ducha y fuentes lava ojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	No indispensable pero recomendable Monogafas de seguridad
8.3.2. Protección de piel	(si hay riesgo de salpicadura o impregnación) Traje impermeable en caucho natural o Tyvek®
8.3.3. Protección respiratoria	Media máscara con filtro para polvos y neblinas (solo hasta 100 mg/m ³ , si se libera polvo) Usar filtro HEPA si hay material particulado abundante o peligroso en el entorno (incl. otras fuentes) Full face con línea de aire (para más de 100 mg/m ³ en forma de polvo)
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y al ingresar al baño. La ropa de trabajo de lavarse separadamente de la ropa de la calle para evitar contaminación. No consumir alimentos o bebidas dentro de las áreas de almacenamiento o manipulación de producto. Usar guantes de Caucho natural o caucho nitrilo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

Hoja de datos de Seguridad para materiales
AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Versión TX60HS050
 Fecha de Revisión: 24/07/2014
 Preparado por: Departamento Técnico

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido viscoso	Tasa de evaporación	No determinado
Olor	Emulsión acrílica	Punto de inflamación	No determinado
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No determinado
pH	9 a 10	Densidad De Vapor	No determinado
Punto De Fusión (°C)	No aplica	Gravedad específica o densidad relativa	Entre 1.28 y 1.4
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No determinado	Solubilidad en agua	Soluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No determinado	Otra solubilidad	No establecido
		Temperatura De Autoignición	No determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Material estable en condiciones de uso normal.
10.2. Condiciones A Evitar	Cuando se humedece es muy alcalino y se debe evitar el contacto con metales ligeros como aluminio y estaño.
10.3. Materiales Incompatibles	Bases fuertes, compuestos de amonio
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Contiene pequeña cantidad de material que puede arder desprendiendo gases peligrosos de cloro, azufre y nitrógeno; CO, CO2 y otros humos peligrosos
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	6450 mg/kg (sal inorgánica) ; > 10000 mg/kg (polímero acrílico) ; 67 mg/kg (biocida)
DL 50 (Piel, conejos):	Irritación (biocida)
CL 50 (Inhalación):	0,17 mg/L en 4 horas (biocida)
Información adicional:	Ninguna

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	CL 50 > 100 mg/L en 48 horas (polímero acrílico) ; CL 50 = 0,32 mg/L en 96 horas (biocida)
Persistencia/ Degradabilidad	Contiene sustancias biodegradables y no biodegradables. Puede causar efectos adversos para la vida acuática
Bioacumulación/Acumulación	No establecido
Movilidad en el Medio Ambiente	No establecido
Otros efectos adversos	No establecido

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Hoja de datos de Seguridad para materiales
AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS



Versión TX60HS050
Fecha de Revisión: 24/07/2014
Preparado por: Departamento Técnico

Empacar y disponer en sitio aprobado por la autoridad local competente. Si está contaminado, tener en cuenta otras sustancias involucradas.
Consultar la legislación local vigente sobre incineración, teniendo en cuenta los componentes (contiene N, S, y Cl en su estructura molecular)

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

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

Rótulo (Naciones Unidas)

No clasificado como peligroso según la ONU

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

-Reglamentación Nacional

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

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

ABREVIATURAS

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

BIBLIOGRAFÍA

Hoja de datos de Seguridad para materiales
AQUAZERO 5 AÑOS / AQUAZERO 8 AÑOS / AQUAZERO 12 AÑOS



Versión TX60HS050
Fecha de Revisión: 24/07/2014
Preparado por: Departamento Técnico

- 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.