

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	ALPHAGUARD MT TOP COAT LT
Nombre Químico	Recubrimiento de poliuretano
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 Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Visión General *en caso de emergencia*

Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites de divulgación requeridos.

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No Establecido

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



PELIGRO

Categoría 2 Corrosión / irritación cutánea
Categoría 1 Sensibilización respiratoria
Categoría 1 Sensibilización cutánea
Categoría 1A Carcinogenicidad

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	Es posible que se presente contacto con los ojos, lo cual debe evitarse
Piel	Causa irritación en la piel, puede causar una reacción alérgica a la piel
Ingestión	Puede ser dañino si se ingiere.
Inhalación	Si se inhala puede provocar síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias, En concentraciones altas, los vapores, humos o nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas
Efectos crónicos	Se sospecha que puede provocar cáncer
Signos y síntomas	El contacto prolongado o repetitivo con la piel puede generar enrojecimiento, picazón, irritación y resequedad. Los síntomas pueden ser tardíos.

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No contamine fuentes hídricas o alcantarillados. Evite nuevas fugas o derrames si puede hacerlo sin riesgos

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	7 – 13
Carbonato de calcio	471-34-1	7- 13
Dióxido de titanio	13463-67-7	3 – 7
Cloruro de polivinilo	9002-86-2	1 -5
Diisocianato de isoforona	4098-71-9	1 – 5
Óxido de zinc	1314-13-2	1-5
Óxido de calcio	1305-78-8	1 -5
Dilaurato de dibutilestaño	77-58-7	1 -5
Ácido esteárico	57-11-4	1-5
Óxido de aluminio	1344-28-1	0.1 – 1
Destilado nafténico pesado tratado con hidrógeno	64742-52-5	0.1-1

Todas las concentraciones están en el porcentaje de peso, a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje de volumen.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Llame de inmediato a un médico o centro de control de envenenamiento. Si se detiene la respiración, proporcione respiración artificial. Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilice únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. [En caso de ventilación insuficiente] utilice protección respiratoria. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Use guantes/ropa de protección/lentes de protección/máscara de protección. Solicite instrucciones especiales antes del uso. No lo utilice hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use equipos de protección personal según sea requerido.
Ojos:	Lave de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, retire los lentes de contacto. Obtenga atención médica.
Piel:	Obtenga atención médica. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados. Retire de inmediato ropa y zapatos contaminados y lave la piel con jabón y agua abundante. Se desarrolla irritación cutánea o reacción alérgica, busque atención médica.
Ingestión:	Contacte a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/medico.../si no se siente bien. Enjuague la boca

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

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

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

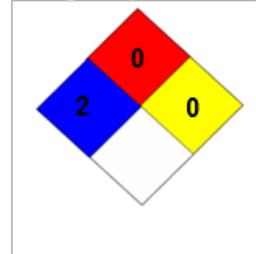
Utilice medios de extinción de incendios adecuados para los materiales cercanos

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

No utilice agua a presión como medio de extinción de incendio, ya que esto extendería el fuego

NFPA 704:2012

Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 0
Riesgo especial: Ninguno



5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

- Peligros físicos, químicos y térmicos

En caso de incendio, se pueden generar gases peligrosos para la salud.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

- Equipos de protección normal y precauciones

No hay información disponible

- Equipos de protección específicos y precauciones

En caso de incendio se debe usar equipo de respiración autónoma y traje completo de protección.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal

Ventile los espacios cerrados antes de ingresar. Evacúe la zona. Consulte la Sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Mantenerse a contraviento. Mantenga alejado al personal no autorizado. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que lleve puesta ropa protectora.

6.2. Precauciones para el medio ambiente

No contamine fuentes hídricas o alcantarillados. Evite nuevas fugas o derrames si puede hacerlo sin riesgos

Hoja de datos de Seguridad Mercadería**ALPHAGUARD MT TOP COAT LT****TX60 I 013 / F3**
EUCLID GROUP
TOXEMENT
Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

6.3. Métodos de contención	Contenga y absorba los derrames con arena, tierra u otros materiales no combustibles
6.4. Métodos de limpieza	Envase el material derramado que recoja, séllelo y elimínelo siguiendo las regulaciones locales
6.5. Otra información	En caso de derrame o fuga accidental, notifique a las autoridades Pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. Manejo**

Lávese bien las manos después de manipular. No lo utilice hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Solicite instrucciones especiales antes del uso. Use equipos de protección personal según sea requerido. No respire el polvo /humo /gases /niebla /vapores /aerosol. Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con ojos, piel y ropa.

7.2. Almacenamiento

Proporcione una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal adecuado. Siga buenas prácticas de higiene industrial. Proporcione fácil acceso a suministro de agua e instalaciones para lavado de ojos. Utilice buena ventilación general (por lo general 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deberían corresponder con las condiciones.

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

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Hidróxido de aluminio - Fracción respirable.	No determinado	No determinado	1 mg/m ³	No determinado
Carbonato de calcio - Partículas totales.	No determinado	15 mg/m ³	No determinado	No determinado
Carbonato de calcio - Fracción respirable.	No determinado	5 mg/Um ³	No determinado	No determinado
Dióxido de titanio	No determinado	No determinado	10 mg/m ³	No determinado
Dióxido de titanio - Partículas totales.	No determinado	15 mg/m ³	No determinado	No determinado
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable	No determinado	No determinado	1 mg/m ³	No determinado

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

Cloruro de polivinilo - como monómero de cloruro de vinilo	1 ppm	5 ppm	No determinado	No determinado
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable.	No determinado	5 mg/m3	No determinado	No determinado
Cloruro de polivinilo - Partículas totales	50 millones de partículas por pie cubico de aire	15 mg/m3	No determinado	No determinado
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable.	15 millones de partículas por pie cubico de aire	No determinado	No determinado	No determinado
Cloruro de polivinilo - Partículas totales	15 mg/m3	No determinado	No determinado	No determinado
Cloruro de polivinilo - Fracción respirable.	5 mg/m3	No determinado	No determinado	No determinado
Diisocianato de isoforona	0.005 ppm	No determinado	No determinado	No determinado
Óxido de zinc – Fracción respirable.	No determinado	No determinado	2 mg/m3	10 mg/m3
Óxido de calcio	No determinado	No determinado	2 mg/m3	5 mg/m3
Dilaurato de dibutylestano - como Sn	No determinado	0.1 mg/m3	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3
Ácido esteárico	No determinado	No determinado	10 mg/m3	No determinado
Óxido de aluminio - Fracción respirable.	No determinado	5 mg/m3	1 mg/m3	No determinado
Óxido de aluminio - Partículas totales.	No determinado	15 mg/m3	No determinado	No determinado
Destilado nafténico pesado tratado con hidrógeno – Fracción	No determinado	No determinado	5 mg/m3	No determinado

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

inhalable.				
Destilado nafténico pesado tratado con hidrógeno	No determinado	500 ppm 2,000mg/m3	No determinado	No determinado

8.2. Controles de ingeniería

Siga buenas prácticas de higiene industrial. Observe los límites de exposición en el trabajo y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede ser necesario hacer uso de ventilación mecánica o ventilación de medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Utilice anteojos de seguridad con escudos laterales (o con protección total sobre los ojos).
8.3.2. Protección de piel	Utilice guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Otros Utilice guantes resistentes a productos químicos, calzado y ropa de protección adecuados para el riesgo de exposición. Contacte a un profesional de salud y seguridad o al fabricante para obtener información específica.
8.3.3. Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando fuere aplicable) o a un nivel aceptable (en países donde los límites de exposición no han sido establecidos), debe utilizar un respirador aprobado. Respirador purificador de aire con un filtro purificador de aire o cartucho aprobado por el gobierno (si fuere aplicable). Contacte a un profesional de salud y seguridad o al fabricante para obtener información específica
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Proporcione una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal adecuado. Siga buenas prácticas de higiene industrial. Proporcione fácil acceso a suministro de agua e instalaciones para lavado de ojos. Utilice buena ventilación general (por lo general 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deberían corresponder con las condiciones. En su caso, use proceso de cercado, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido Gris	Tasa de evaporación	Menor que Éter
Olor	Gris	Punto de inflamación	100°C – 212°F
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No determinado
pH	No determinado	Densidad De Vapor	Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar por el suelo y en el fondo de los contenedores
Punto De Fusión (°C)	No determinado	Gravedad específica o densidad relativa	1.32
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No determinado	Solubilidad en agua	Prácticamente insoluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No determinado	Otra solubilidad	No determinado
		Temperatura De Autoignición	No determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.2. Condiciones A Evitar	Evite el calor o la contaminación.
10.3. Materiales Incompatibles	Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agua, humedad.
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	No hay información disponible

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	ATEmix: 4,700 mg/kg
DL 50 (Piel, conejos):	No hay información disponible
CL 50 (Inhalación):	No hay información disponible
Información adicional:	No hay información disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

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

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

-Reglamentación Nacional

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

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

ABREVIATURAS

- ACGIH**: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos).
- CAS (Chemical Abstract Service)**: entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana.
- CL50**: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas.
- CE50**: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo.
- DL50**: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD MT TOP COAT LT

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS304

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material.

-NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos).

-STEL: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido.

-TWA: Valor Umbral Límite (Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

-UN: Naciones Unidas.

BIBLIOGRAFÍA

- Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005.

- ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007.

- Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997.

- CANUTEC Guía de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia.

-NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.

-NTC 4435. Transporte de Mercancías Peligrosas- Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación

- Esta Hoja de Seguridad es una traducción original de la Hoja del ALPHAGUARD MT TOP COAT LT del proveedor TREMCO U.S ROOFING

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.