

**Hoja de datos de Seguridad Mercadería****ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A****TX60 I 013 / F3**
**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**
**Código: TX60HS301**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Nombre comercial</b>        | <b>ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A</b>  |
| <b>Nombre Químico</b>          | Recubrimiento de Poliuretano   |
| <b>Compañía</b>                | Toxement S.A   |
| <b>Teléfonos de Emergencia</b> | CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119              |
| <b>Correo</b>                  | <a href="mailto:atencioncliente@toxement.com.co">atencioncliente@toxement.com.co</a> |
| <b>Página Web</b>              | <a href="http://www.toxement.com.co">www.toxement.com.co</a>                         |

**ASESORIA TECNICA****NIVEL NACIONAL**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Bogotá, D.C.- Oficina principal</b><br>Calle 20 C No. 43 A – 52 Int. 4<br>PBX: (571) 2088600 – FAX: (571) 3680887 | <b>Medellín</b><br>Cra 42 No 75-367 Itagüí/<br>Centro Industrial del Sur<br>TEL: (574) 4480121– FAX:<br>(574) 3768036 | <b>Bucaramanga</b><br><b>Anillo vial Giron-</b><br><b>Floridablanca.Parque</b><br><b>Industrial San Jorge.</b><br><b>Bodega 5.</b><br><b>TEL: (576) 6909651</b> |
| <b>Cali</b><br>Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza<br>TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053                           | <b>Cartagena</b><br>Ternera 2 Bodega D3<br>Cartagena<br>TEL: (575) 6526231  | <b>Barranquilla</b><br>Calle 20 No 29-41<br>TEL: (575) 3706592  |

**NIVEL INTERNACIONAL**

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

## Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS301

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

Líquido combustible. Nocivo si se inhala. Causa irritación en la piel. Causa grave irritación en los ojos. Puede causar cáncer.

#### 2.2. Estado Regulatorio OSHA

No Establecido

#### SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



#### PELIGRO

Categoría 4 Líquidos inflamables Categoría 4 Toxicidad aguda (Inhalación - de polvo y niebla) Categoría 2 Corrosión / irritación cutánea Categoría 2A Lesiones oculares graves / irritación Ocular Categoría 1A Carcinogenicidad

#### 2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

##### Rutas de exposición

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Ojos</b>              | Causa grave irritación en los ojos   |
| <b>Piel</b>              | Causa irritación en la piel, Puede ver dañino al estar en contacto con la piel. Causa irritación cutánea.  |
| <b>Ingestión</b>         | Puede ser dañino si se ingiere. Puede ser ingerido por accidente. La ingesta puede causar irritación y malestar.   |
| <b>Inhalación</b>        | Nocivo si se inhala, En concentraciones altas, los vapores, humos o nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas                 |
| <b>Efectos crónicos</b>  | Puede causar cáncer  |
| <b>Signos y síntomas</b> | Irritación de vías respiratorias. El contacto prologando o repetitivo con la piel puede generar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/resequedad. |

#### 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 BIO TOP COAT PART A****TX60 I 013 / F3****Código: TX60HS301**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES**

| <b>MATERIAL</b>                                  | <b>No CAS</b> | <b>PORCENTAJE %</b> |
|--|---------------|---------------------|
| Aceite neutro filtrado de bajo ácido             | 8001-79-4     | 40-70               |
| Dióxido de titanio                               | 13463-67-7    | 10-30               |
| Talco  | 14807-96-6    | 10-30               |
| Hidróxido de aluminio                            | 21645-51-2    | 7-13                |
| Carbonato de calcio                              | 471-34-1      | 5-10                |
| Óxido de calcio                                  | 1305-78-8     | 1-5                 |
| Óxido de zinc                                    | 1314-13-2     | 1-5                 |
| Sílice amorfa                                    | 7631-86-9     | 0.5-1.5             |
| Óxido de aluminio                                | 1344-28-1     | 0.1-1               |
| Destilado nafténico pesado tratado con hidrógeno | 64742-52-5    | 0.1-1               |
| Magnesita  | 546-93-0      | 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: | SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si es fácil de hacerlo y si los tiene, retire los lentes de contacto. Prosiga con el juagado. Si persiste la irritación en los ojos: Busque atención/asesoría médica.  |
| 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:       | Lave con abundante agua. Si se produce irritación en la piel: Busque atención/asesoría médica. Contacte a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si no se siente bien. Tratamiento específico (vea esta etiqueta). Retire la ropa contaminada. Juague de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras retira la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Obtenga atención médica. |
| Ingestión:  | Contacte a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.../ si no se siente bien. Enjuague la boca.  |

**4.2. Nota para el médico**

Ninguna establecida

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

Código: TX60HS301

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

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

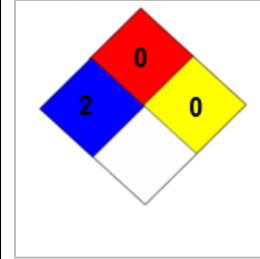
Utilice medios de extinción de incendios adecuados para los materiales cercanos

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.

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

Código: TX60HS301

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Precauciones para el personal</b>       | Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Use guantes/ropa de protección/lentes de protección/máscara de protección. Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilícelo únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Lávese bien después de manipular. Pedir 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.<br>ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fume, no use velas o llamas en el área inmediata). Consulte la Sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que lleve puesta ropa protectora.<br>Mantenga alejado al personal no autorizado. |
| <b>6.2. Precauciones para el medio ambiente</b> | No contamine fuentes hídricas o alcantarillados. Evite nuevas fugas o derrames si puede hacerlo sin riesgos   |
| <b>6.3. Métodos de contención</b>               | Contenga y absorba los derrames con arena, tierra u otros materiales no combustibles.   |
| <b>6.4. Métodos de limpieza</b>                 | Envase el material derramado que recoja, séllelo y elimínelo siguiendo las regulaciones locales   |
| <b>6.5. Otra información</b>                    | En caso de derrame o fuga accidental, notifique a las autoridades<br>Pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.  |

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Manejo**

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. Evite el contacto con los ojos. Lávese bien las manos después de manipular. Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Evite el contacto con la piel. Proporcione una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal adecuado. Siga buenas prácticas de higiene industrial..

**7.2. Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar en un lugar fresco. Guardar bajo llave

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

Código: TX60HS301

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1. Parámetros de exposición**

| COMPONENTE                                  | OSHA  |  | ACGIH                |                      |
|---|---|--|----------------------|----------------------|
|   | TWA   | STEL   | TWA                  | STEL                 |
| Dióxido de titanio                          | No disponible                                     | No disponible                                    | 10 mg/m <sup>3</sup> | No disponible        |
| Dióxido de titanio-partículas totales       | No disponible                                     | 15 mg/m <sup>3</sup>                             | No disponible        | No disponible        |
| Talco                                       | No disponible                                     | 20 millones de partículas por pie cubico de aire | No disponible        | No disponible        |
| Talco-respirable                            | 2.4 millones de partículas por pie cubico de aire |  |                      |                      |
| Talco-Fracción respirable                   | No disponible                                     | No disponible                                    | 2 mg/m <sup>3</sup>  | No disponible        |
| Talco partículas totales                    | No disponible                                     | 0.3 mg/m <sup>3</sup>                            | No disponible        | No disponible        |
| Hidróxido de aluminio – Fracción respirable | No disponible                                     | No disponible                                    | 1 mg/m <sup>3</sup>  | No disponible        |
| Carbonato de calcio partículas totales      | No disponible                                     | 15 mg/m <sup>3</sup>                             | No disponible        | No disponible        |
| Carbonato de calcio fracción respirable     | No disponible                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | No disponible        | No disponible        |
| Óxido de calcio                             | No disponible                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | 2 mg/m <sup>3</sup>  | No disponible        |
| Óxido de Zinc Fracción respirable           | No disponible                                     | No disponible                                    | 2 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Óxido de Zinc-Gas                           | No disponible                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>                              | No disponible        | No disponible        |

**Hoja de datos de Seguridad Mercadería**

**ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A**

**TX60 I 013 / F3**



**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**

**Código: TX60HS301**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

|  |   |                        |               |               |
|--|---|------------------------|---------------|---------------|
| Óxido de Zinc – partículas totales                                     | No disponible   | 15 mg/m3               | No disponible | No disponible |
| Sílice amorfa  | 20 millones de partículas por pie cubico de aire<br>0,8 mg/M3 | No disponible          | No disponible | No disponible |
| Óxido de aluminio - Fracción respirable.                               | No disponible   | 5 mg/m3                | 1 mg/m3       | No disponible |
| Óxido de aluminio - Partículas totales.                                | No disponible   | 15 mg/m3               | No disponible | No disponible |
| Destilado nafténico pesado tratado con hidrógeno - Fracción inhalable. | No disponible   | No disponible          | 5 mg/m3       | No disponible |
| Destilado nafténico pesado tratado con hidrógeno                       | No disponible   | 500 ppm<br>2.000 mg/m3 | No disponible | No disponible |
| Destilado nafténico pesado tratado con hidrógeno - Vapor.              | No disponible   | 5 mg/m3                | No disponible | No disponible |
| Magnesita - Partículas totales.  | No disponible   | 15 mg/m3               | No disponible | No disponible |
| Magnesita - Fracción respirable  | No disponible   | 5 mg/m3                | No disponible | No disponible |

## Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A

TX60 I 013 / F3



**Código: TX60HS301**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

### 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

|  |   |
|--|---|
| <b>8.3.1. Protección de ojos y rostro</b>          | Utilice anteojos de seguridad con escudos laterales (o con protección total sobre los ojos).  |
| <b>8.3.2. Protección de piel</b>                   | 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.  |
| <b>8.3.3. Protección respiratoria</b>              | 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           |
| <b>8.3.4. Consideraciones de higiene generales</b> | 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 cerrado, 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 BIO TOP COAT PART A

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

Código: TX60HS301

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                     | No determinado   |
| Olor  | Leve           | Punto de inflamación                    | No determinado   |
| 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 | 1.37   |
| 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 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                   | Evitar el calor o la contaminación.  |
| 10.3. Materiales Incompatibles               | Ácidos fuertes. Bases fuertes  |
| 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):   | No hay información disponible |
| 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 BIO TOP COAT PART A

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS301

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.

## Hoja de datos de Seguridad Mercadería

**ALPHAGUARD BIO TOP COAT PART A**

**TX60 I 013 / F3**



**Código: TX60HS301**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### ABREVIATURAS

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

#### BIBLIOGRAFÍA

- Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005.
- ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007.
- Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997.
- CANUTEC Guia de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia.
- NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías Peligrosas- Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación
- *Esta Hoja de Seguridad es una traducción original de la Hoja del ALPHAGUARD BIO BASECOAT PART A 5 GL PAIL 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.

**Hoja de datos de Seguridad Mercadería****ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B****TX60 I 013 / F3**
**EUCLID GROUP**  
**TOXEMENT**
**Código: TX60HS302**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Nombre comercial</b>        | ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B  |
| <b>Nombre Químico</b>          | Recubrimiento de Poliuretano   |
| <b>Compañía</b>                | Toxement S.A   |
| <b>Teléfonos de Emergencia</b> | CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119              |
| <b>Correo</b>                  | <a href="mailto:atencioncliente@toxement.com.co">atencioncliente@toxement.com.co</a> |
| <b>Página Web</b>              | <a href="http://www.toxement.com.co">www.toxement.com.co</a>                         |

**ASESORIA TECNICA****NIVEL NACIONAL**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Bogotá, D.C.- Oficina principal</b><br>Calle 20 C No. 43 A – 52 Int. 4<br>PBX: (571) 2088600 – FAX: (571) 3680887 | <b>Medellín</b><br>Cra 42 No 75-367 Itagüí/<br>Centro Industrial del Sur<br>TEL: (574) 4480121– FAX:<br>(574) 3768036 | <b>Bucaramanga</b><br><b>Anillo vial Giron-</b><br><b>Floridablanca.Parque</b><br><b>Industrial San Jorge.</b><br><b>Bodega 5.</b><br><b>TEL: (576) 6909651</b> |
| <b>Cali</b><br>Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza<br>TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053                           | <b>Cartagena</b><br>Ternera 2 Bodega D3<br>Cartagena<br>TEL: (575) 6526231  | <b>Barranquilla</b><br>Calle 20 No 29-41<br>TEL: (575) 3706592  |

**NIVEL INTERNACIONAL**

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

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS302

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 Toxicidad aguda (Inhalación - de polvo y niebla); Categoría 1 Sensibilizador respiratorio; Categoría 2 Toxicidad aguda (Inhalación - de polvo y niebla);: Categoría 1 Sensibilizador respiratorio; Categoría 1 Sensibilizador de la piel

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Ojos</b>              | Causa grave irritación en los ojos   |
| <b>Piel</b>              | Causa irritación en la piel, Puede ver dañino al estar en contacto con la piel. Causa irritación cutánea.                                |
| <b>Ingestión</b>         | Puede ser ingerido por accidente. La ingesta puede causar irritación y malestar.   |
| <b>Inhalación</b>        | Nocivo si se inhala, En concentraciones altas, los vapores, humos o nieblas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas |
| <b>Efectos crónicos</b>  | Puede causar cáncer  |
| <b>Signos y síntomas</b> | El contacto prologando o repetitivo con la piel puede generar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/resequedad.                   |

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 BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

**Código: TX60HS302**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

| MATERIAL                        | No CAS     | PORCENTAJE % |
|---------------------------------|------------|--------------|
| Homopolímero de HDI             | 28182-81-2 | 60- 100      |
| Hexametileno diisocianato (HDI) | 822-06-0   | 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: | SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Si entra en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si es fácil de hacerlo y si los tiene, retire los lentes de contacto. Prosiga con el jugado. Si persiste la irritación en los ojos: Busque atención/asesoría médica.   |
| 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:       | Lave con abundante agua. Si se produce irritación en la piel: Busque atención/asesoría médica. Contacte a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si no se siente bien. Tratamiento específico (vea esta etiqueta). Retire la ropa contaminada. Juague de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras retira la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Obtenga atención médica. |
| Ingestión:  | Contacte a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.../ si no se siente bien. Enjuague la boca.  |

#### 4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

Código: TX60HS302

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

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

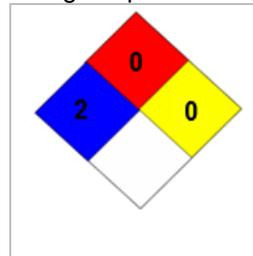
Utilice medios de extinción de incendios adecuados para los materiales cercanos

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.

## Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

Código: TX60HS302

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Precauciones para el personal</b>       | No respire el polvo o vapores. 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.<br>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 |
| <b>6.2. Precauciones para el medio ambiente</b> | Evite su liberación al medio ambiente. Evite nuevas fugas o derrames si puede hacerlo sin riesgos. No contamine fuentes hídricas o alcantarillados. El gerente de medio ambiente debe ser informado de todos los derrames grandes.  |
| <b>6.3. Métodos de contención</b>               | Contenga y absorba los derrames con arena, tierra u otros materiales no combustibles  |
| <b>6.4. Métodos de limpieza</b>                 | Envase el material derramado que recoja, séllelo y elimínelo siguiendo las regulaciones locales   |
| <b>6.5. Otra información</b>                    | En caso de derrame o fuga accidental, notifique a las autoridades<br>Pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.  |

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Manejo

No respire el polvo /humo /gases /niebla /vapores /aerosol. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese bien las manos después de manipular. Proporcione una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal adecuado. Siga buenas prácticas de higiene industrial

#### 7.2. Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

## Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS302

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de exposición

| COMPONENTE                      | OSHA           |                | ACGIH     |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
|                                 | TWA            | STEL           | TWA       | STEL           |
| Hexametileno diisocianato (HDI) | No determinado | No determinado | 0.005 ppm | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>8.3.1. Protección de ojos y rostro</b>          | Utilice anteojos de seguridad con escudos laterales (o con protección total sobre los ojos).  |
| <b>8.3.2. Protección de piel</b>                   | 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.  |
| <b>8.3.3. Protección respiratoria</b>              | 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           |
| <b>8.3.4. Consideraciones de higiene generales</b> | 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 BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS302

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 – amarillo pálido | Tasa de evaporación                     | de Menor que ether  |
| Olor  | Leve/petróleo/solvente    | Punto de inflamación                    | de 174°C-345°F  |
| Estado físico   | Líquido                   | Presión De Vapor                        | No determinado  |
| pH  | No determinado            | Densidad De Vapor                       | De 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 | o 0.95  |
| Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)                  | No determinado            | Solubilidad en agua                     | en Prácticamente Insoluble  |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión | No determinado            | Otra solubilidad                        | No determinado  |
|   |                           | Temperatura De Autoignición             | De No determinado   |

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Estabilidad Química                    | El material es estable bajo condiciones normales.  |
| 10.2. Condiciones A Evitar                   | Evitar el calor o la contaminación.  |
| 10.3. Materiales Incompatibles               | Ácidos fuertes. Bases fuertes  |
| 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):   | No hay información disponible |
| DL 50 (Piel, conejos): | No hay información disponible |
| CL 50 (Inhalación):    | No hay información disponible |
| Información adicional: | No hay información disponible |

## Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



**Código: TX60HS302**

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

### 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 |

### 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.

## Hoja de datos de Seguridad Mercadería

ALPHAGUARD BIO TOP COAT PARTE B

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS302

Versión 01

Fecha de Revisión: 23/01/2017

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### ABREVIATURAS

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

#### BIBLIOGRAFÍA

- Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005.
- ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007.
- Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997.
- CANUTEC Guia de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia.
- NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías Peligrosas- Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación
- ***Esta Hoja de Seguridad es una traducción original de la Hoja del ALPHAGUARD BIO TOP COAT - PARTE B 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.