

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**

Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	AIRTOC D
Nombre Químico	Solución de productos orgánicos con biocida
Uso recomendado y restricciones	Aditivo para concreto y mortero incorporador de aire
Compañía	Toxement SA
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

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 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
---	---	---

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA



ATENCIÓN

H315 Provoca irritación cutánea - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel - H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No regulado

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS SGA

AIRTOC D

Solución de productos orgánicos con biocida

Ingredientes y N° CAS
Solución alcalina



ATENCIÓN

H315 Provoca irritación cutánea - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel - H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. - P273 Evitar su liberación al medio ambiente. - P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3

**Código:** TX60HS209**Fecha de elaboración:** Octubre, 2008**Fecha de revisión:** Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Vías respiratorias: La inhalación del producto puede generar molestias e irritaciones leves, dependiendo del tiempo de exposición y la cantidad inhalada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Otros ingredientes no peligrosos	No disponible	75 - 99%
Solución alcalina	Mezcla	0.1 – 1%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Procedimientos de primeros auxilios**

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

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Propiedad de la inflamabilidad: Ninguna asociada

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

No establecido, tener en cuenta los materiales ubicados en el entorno laboral.

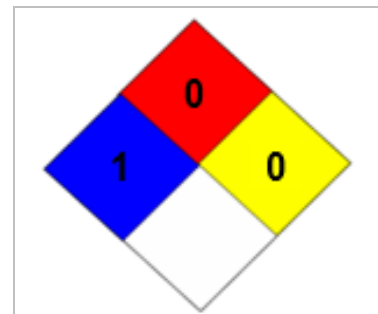
NFPA 704:2012

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

Riesgo especial: Ninguno



5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

-Peligros físicos, químicos

Las altas temperaturas favorecen la emisión de gases irritantes y tóxicos.

-Peligros térmicos

Las altas temperaturas (superiores a 100 °C) favorecen la emisión de gases irritantes y tóxicos. No inflamable.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

-Equipos de protección normal y precauciones

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

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

-Equipos de protección específicos y precauciones

No establecido

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Aísle y señalice el área afectada. Use los elementos de protección personal. Evite inhalar los gases, vapores o nieblas que se formen. Detenga la fuga si ello no implica riesgo para su salud o su vida. Evite que el material caiga en el piso, en alcantarillas o cuerpos de agua o que sea liberado en el aire.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Si el producto se vierte en cuerpos de agua notifique de inmediato a las autoridades.
6.3. Métodos de contención	Cubra el derrame para evitar que el producto se disperse con el viento y posibles reacciones químicas o daños al producto por la humedad del ambiente. Contenga y absorba el derrame con material absorbente para productos químicos o con arena seca. Arme un dique alrededor del derrame.
6.4. Métodos de limpieza	Recolecte el desecho con una pala plástica y empáquelo en bolsas plásticas para posterior disposición. Lave los residuos menores con agua.
6.5. Otra información	Ninguna

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

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

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición o de control

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Solución alcalina	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado

8.2. Controles de ingeniería / *controles técnicos apropiados*

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

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara.
8.3.2. Protección de piel	GUANTES PROTECTORES El elemento de protección de manos puede acondicionarse al entorno laboral. Se pueden utilizar guantes de caucho nitrilo, caucho natural o neopreno. PROTECCION PIEL Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos de tal forma que prevenga el contacto con la piel (ejemplo: prendas en PVC) PROTECCION PIEL Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos de tal forma que prevenga el contacto con la piel (ejemplo: prendas en PVC).
8.3.3. Protección respiratoria	Se recomienda la utilización de mascarilla desechable o reutilizable con filtros para vapores orgánicos, aprobados por NIOSH/MSHA.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y de ingresar al baño. La ropa de trabajo debe lavarse separada de la de calle para evitar contaminación. No consumir alimentos o bebidas dentro de las áreas de almacenamiento o manipulación del producto.

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido de baja viscosidad color café oscuro	Inflamabilidad	No determinado
Olor	Característico	Punto de inflamación	No determinado
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No determinado
pH	11 - 13	Densidad De Vapor	No determinado
Punto De Fusión (°C)	No determinado	Densidad y/o densidad relativa	0.995 – 1.005
Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C)	No determinado	Solubilidad en agua	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado	Viscosidad cinemática	No determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado	Características de las partículas	No determinado
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 Reactividad	Ninguna
10.2. Estabilidad Química	Ninguna.
10.3. Condiciones A Evitar	Oxidantes fuertes
10.4. Materiales Incompatibles	Oxidantes, ácidos y bases.
10.5. Productos De Descomposición Peligrosos	Óxidos de carbono (CO y CO ₂), humos y gases tóxicos.
10.6. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición: Ninguno

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Ninguno

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

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3

**Código: TX60HS209****Fecha de elaboración: Octubre, 2008****Fecha de revisión: Febrero 1, 2019**

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

Medidas numéricas de toxicidad

DL 50 (Oral, ratas):	No establecido
DL 50 (Piel, conejos):	No establecido
CL 50 (Inhalación):	No establecido
Información adicional:	Solución Alcalina: Toxicidad oral aguda, DL50, Conejo, 336 mg/kg estimado, Toxicidad cutánea aguda, No se ha determinado el DL50 por vía cutánea. Toxicidad aguda por inhalación, La CL50 no ha sido determinada.

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes: Ninguna**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad	Jabón de Rosin Aniónico: Toxicidad para los peces: CL50 (Danio rerio (pez zebre): 5.4 mg/l tiempo de exposición: 96 h
Persistencia/ Degradabilidad	No determinado
Bioacumulación/Acumulación	No determinado
Movilidad en el Medio Ambiente / en el suelo	No determinado
Otros efectos adversos	Los productos de la degradación son menos tóxicos que el producto mismo.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**Método de eliminación:**

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

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

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

- Número ONU: No regulado
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado
- Clase(s) relativas al transporte: No regulado
- Grupo de embalaje (si aplica): No regulado
 - Riesgos ambientales: No regulado
 - Precauciones especiales para el usuario: No regulado

Rótulo (Naciones Unidas)

No está regulado como sustancia peligrosa para transporte

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

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

-Reglamentación Nacional

-Decreto 1079 del 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

-Decreto 1076 del 2015 Por medio del cual se expide el decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

-Decreto 1496 del 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

-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.

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

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.

Fecha de actualización febrero 1 del 2019, inclusión de la clasificación del SGA establecida en el decreto 1496 del 2018.

REFERENCIAS

- 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. Edicion 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

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

AIRTOC D

TX60 I 013 / F3



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**

Código: TX60HS209

Fecha de elaboración: Octubre, 2008

Fecha de revisión: Febrero 1, 2019

Version: 2

Preparado por: Departamento Técnico

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.