

Hoja de datos de Seguridad para materiales

# EUCON WR 85

Código: TX60HS010

Fecha de Revisión: 06/06/14

Preparado por: Departamento Técnico



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

<b>Nombre comercial</b>	EUCON WR 85
<b>Nombre Químico</b>	Solución de productos orgánicos con biocida
<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> Calle 20 C No. 43 A – 52 Int. 4 PBX: (571) 2088600 – FAX: (571) 3680887	<b>Medellín</b> Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121– FAX: (574) 3768036	<b>Bucaramanga</b> Cra 24 No 28-20 TEL: (576) 6450804
<b>Cali</b> Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053	<b>Cartagena</b> Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231	<b>Barranquilla</b> Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592

### NIVEL INTERNACIONAL

<b>Costa Rica</b> 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	<b>Ecuador</b> 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	<b>Panamá</b> 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><b>2.1. Visión General</b></p> <p>Es irritante leve</p> <p><b>2.2. Estado Regulatorio OSHA</b></p> <p>No clasificado como peligroso</p>	<p><b>SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO ATENCIÓN</b></p> <p>Categoría 5. Puede ser nocivo si se inhala. P304+ P312 En caso de inhalación llamar a un centro de toxicología si la persona se encuentra mal.</p> <p>Categoría 5. Puede ser nocivo en contacto con la piel. P312 En caso de inhalación llamar a un centro de toxicología si la persona se encuentra mal.</p> <p>Categoría 5. Puede ser nocivo por ingestión. P312 En caso de inhalación llamar a un centro de toxicología si la persona se encuentra mal.</p>
--	---

**Hoja de datos de Seguridad para materiales****EUCON WR 85**

Código: TX60HS010

Fecha de Revisión: 06/06/14

Preparado por: Departamento Técnico

**2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud****Rutas de exposición**

<b>Ojos</b>	Irritante leve.
<b>Piel</b>	Irritación leve, enrojecimiento. Riesgo de dermatitis.
<b>Ingestión</b>	Puede generar irritaciones del tracto digestivo. No se esperan efectos corrosivos ni tóxicos.
<b>Inhalación</b>	La inhalación del producto puede generar molestias e irritaciones leves, dependiendo del tiempo de exposición, la cantidad inhalada y la susceptibilidad particular de cada trabajador.
<b>Efectos crónicos</b>	El biocida en altas concentraciones puede causar daños en hígado, riñones y posibles daños en sistema circulatorio, miocardio, metahemoglobinemia y hemólisis. Por su baja concentración, no se esperan efectos adversos.
<b>Signos y síntomas</b>	Irritación en ojos y piel

**2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente**

Contaminación del agua y del suelo

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

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Biocida	No determinado	< 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, no contamine otras áreas; lave las partes afectadas con abundante agua durante 10 minutos, sin restregarse, solo deje que la corriente de agua se lleve el producto. Acuda al médico si se presentan irritaciones.
Ingestión:	Si la víctima está consciente suministre 1 ó 2 vasos agua para diluir el material. No induzca el vómito. Mantenga la víctima semisentada y abrigada. Acuda al médico. Si la víctima está inconsciente, no suministre nada por vía oral, esté atento si se produce vómito para colocar a la víctima de lado, evitando que se ahogue con sus propios fluidos.

**4.2. Nota para el médico**

Tener en cuenta que en su composición contiene &lt;1% de biocida

Hoja de datos de Seguridad para materiales

# EUCON WR 85

Código: TX60HS010

Fecha de Revisión: 06/06/14

Preparado por: Departamento Técnico



## SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### 5.1. Propiedades de inflamabilidad

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

### 5.2. Medios de extinción

#### 5.2.1. Medios de extinción adecuados

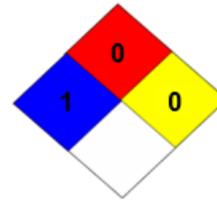
Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma. El agente extintor puede adecuarse al entorno.

#### 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:



### 5.3. Protección de Bomberos

#### 5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

- Peligros físicos y químicos

Formación de óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>), metanol, en bajas concentraciones (a altas temperaturas).

- 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 en Spray los contenedores. Manténgase lejos de otros tanques que estén ardiendo. Permanezca a favor de la dirección del viento.

- Equipos de protección específicos y precauciones

No establecido

Hoja de datos de Seguridad para materiales

# EUCON WR 85

Código: TX60HS010

Fecha de Revisión: 06/06/14

Preparado por: Departamento Técnico



## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1. Precauciones para el personal</b>	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.
<b>6.2. Precauciones para el medio ambiente</b>	Si el producto se vierte en cuerpos de agua notifique de inmediato a las autoridades.
<b>6.3. Métodos de contención</b>	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.
<b>6.4. Métodos de limpieza</b>	Recolecte el desecho con una pala plástica y empáquelos en bolsas plásticas para posterior disposición. Lave los residuos menores con agua.
<b>6.5. Otra información</b>	Ninguna

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manejo

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal. Use el producto en zona ventilada. Evite el contacto.

### 7.2. Almacenamiento

Almacene el producto en un lugar fresco y seco, alejado de la luz directa del sol, Mantenga a una temperatura inferior a 25°C. Mantenga cerrado el recipiente. No utilice utensilios metálicos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Biocida	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido

### 8.2. Controles de ingeniería

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

Hoja de datos de Seguridad para materiales

# EUCON WR 85

Código: TX60HS010

Fecha de Revisión: 06/06/14

Preparado por: Departamento Técnico



## 8.3. Equipos de protección Personal

<b>8.3.1. Protección de ojos y rostro</b>	Es recomendable utilizar mono-gafas de seguridad con sello en el contorno de la cara
<b>8.3.2. Protección de piel</b>	El elemento de protección de manos puede acondicionarse al entorno laboral. Se pueden utilizar guantes de caucho nitrilo, caucho natural o neopreno. Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos de tal forma que prevenga el contacto con la piel.
<b>8.3.3. Protección respiratoria</b>	El elemento de protección respiratoria puede acondicionarse al entorno laboral. Se recomienda la utilización de mascarilla desechable o reutilizable con filtros para gases y vapores, aprobados por NIOSH/MSHA, en ambientes poco ventilados y/o muy contaminados
<b>8.3.4. Consideraciones de higiene generales</b>	Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer e 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.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido de baja viscosidad, Café oscuro	Tasa de evaporación	No establecido
Olor	Característico	Punto de inflamación	No establecido
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No establecido
pH	9,5 +/- 1	Densidad	1,17 kg/l +/- 0.02
Punto De Fusión (°C)	No establecido	Gravedad específica o densidad relativa	No establecido
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No establecido	Solubilidad en agua	Completa/ 100%
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No establecido	Otra solubilidad	No establecido
		Temperatura De Auto ignición	No establecido

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Ninguna.
10.2. Condiciones A Evitar	Altas temperaturas que favorecen la formación de gases
10.3. Materiales Incompatibles	Oxidantes, ácidos y bases.
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Óxidos de carbono (CO y CO <sub>2</sub> ), metanol (altas temperaturas)
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna.

**Hoja de datos de Seguridad para materiales****EUCON WR 85**

Código: TX60HS010

Fecha de Revisión: 06/06/14

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DL 50 (Oral, ratas):	1414 mg/kg (biocida)
DL 50 (Piel, conejos):	>2000 mg/kg (biocida)
CL 50 (Inhalación):	No establecido
Información adicional:	Ninguna

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Eco toxicidad	Eco toxicidad en peces: CL50: 5,7 mg/L en 48 horas (Biocida)
Persistencia/ Degradabilidad	No se han realizado estudios ambientales sobre este producto.
Bioacumulación/Acumulación	No se han realizado estudios ambientales sobre este producto.
Movilidad en el Medio Ambiente	Movilidad en los componentes agua y suelo
Otros efectos adversos	Se recomienda evitar vertimientos a cuerpos de agua o alcantarillados.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

Mezclar con material cementante y disponer como escombros con una empresa autorizada. Si está contaminado, tener en cuenta la información de peligrosidad de las sustancias involucradas y consultar la legislación local vigente.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE****14.1. Descripción Básica**

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

**Rótulo (Naciones Unidas)**

**No clasificado como peligroso según la ONU (Decreto 1609 de 2002)**

**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 para materiales

## EUCON WR 85

Código: TX60HS010

Fecha de Revisión: 06/06/14

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 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.