

Hoja de datos de Seguridad para materiales

EUCON WO

CÓDIGO: TX60HS026

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	EUCON WO
Nombre Químico	Solución de ácido orgánico y base inorgánica
Compañía	Toxement S.A
Teléfonos de Emergencia	CISTEMA ARL SUR 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119
Correo	atencioncliente@toxement.com.co
Página Web	www.toxement.com.co

ASESORIA TECNICA

NIVEL NACIONAL

Bogotá, D.C.- Oficina principal Calle 20 C No. 43 A – 52 Int. 4 PBX: (571) 2088600 – FAX: (571) 3680887	Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121– FAX: (574) 3768036	Bucaramanga Cra 24 No 28-20 TEL: (576) 6450804
Cali Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053	Cartagena Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231	Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592

NIVEL INTERNACIONAL

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Visión General

Producto no peligroso en condiciones de uso normal

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No disponible

**SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO
ATENCIÓN**

Categoría 5. H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión. P312. Llamar a un centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.

Categoría 5. H313. Puede ser nocivo en contacto con la piel. P312. Llamar a un centro de Toxicología si la persona se encuentra mal. Categoría 5. H333.

Puede ser nocivo si se inhala P304+P312. Llamar a un centro de Toxicología si la persona se encuentra mal.

Hoja de datos de Seguridad para materiales**EUCON WO****CÓDIGO: TX60HS026**

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico

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

Ojos	Vapores o líquidos pueden causar lagrimeo, visión borrosa, irritación severa y posibles quemaduras químicas.
Piel	No se esperan efectos adversos tales como absorción, sensibilización o irritación
Ingestión	Puede causar irritación en la boca, garganta y estómago. Puede causar quemaduras químicas al estómago, boca, nariz y garganta. No se esperan efectos corrosivos ni tóxicos.
Inhalación	Puede causar irritación en vías respiratorias. Puede causar quemaduras químicas en el sistema respiratorio, dependiendo del tiempo de exposición y la cantidad inhalada.
Efectos crónicos	No reportados
Signos y síntomas	Lagrimeo, visión borrosa, irritación en el sistema digestivo y respiratorio.

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No dejar entrar en contacto con fuentes de agua o el suelo, ya que puede alterar sus características.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Ácido fosfónico	Secreto comercial	< 15%
Hidróxido de sodio	Secreto comercial	< 15%

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

Inhalación:	Abandonar el área para tomar aire fresco. Evitar sobreexposición. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica.
Ojos:	Lavar con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste conseguir atención médica.
Piel:	Limpiar la zona afectada con limpiador de manos seguido por agua y jabón. Si hay irritación, sarpullido o se presentan otros desordenes, conseguir atención médica inmediata.
Ingestión:	Obtener atención médica. No inducir vomito.

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Hoja de datos de Seguridad para materiales

EUCON WO

CÓDIGO: TX60HS026

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



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

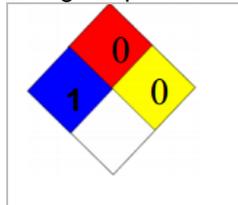
Usar dióxido de carbono, químico seco o espuma.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

El agua nebulizada no es efectiva

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 y térmicos

No se espera que este producto se incendie en condiciones normales de uso. Formación de monóxido de carbono y dióxido de carbono pueden formar humo y gases.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

- Equipos de protección normal y precauciones

Utilizar técnicas aceptadas de lucha contra incendios. Utilizar ropa de protección contra incendios, incluyendo un aparato de respiración autónomo (SCBA).

- Equipos de protección específicos y precauciones

No se han establecidos medidas adicionales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Usar protección adecuada. Evite el contacto con el material.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Mantener fuera de los cursos de agua.
6.3. Métodos de contención	Absorber el derrame con arena, tierra u otro material similar. Transferir a un contenedor apropiado para la eliminación.
6.4. Métodos de limpieza	Transferir a un contenedor apropiado para la eliminación.
6.5. Otra información	Ninguna adicional

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Manejar de acuerdo a prácticas normales de higiene. Lavar manos con agua después de manipular el producto. Evitar que se congele. No usar en áreas de ventilación pobre. Prevenir inhalación del vapor, ingestión, y contacto con la piel, ojos y ropa.

Hoja de datos de Seguridad para materiales**EUCON WO****CÓDIGO: TX60HS026**

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico

**7.2. Almacenamiento**

Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso

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

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Hidróxido de sodio	PEL: 2mg/m ³ PEL: 360 mg/m ³	No disponible	20ppm	No disponible
Metanol	PEL: 260 mg/m ³	No disponible	200ppm	360 mg/m ³

8.2. Controles de ingeniería

Utilizar extracción local cuando la ventilación general es inadecuada.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Usar gafas de seguridad química y/o protección de cara para prevenir el contacto con los ojos. No usar lentes de contacto. No tocar los ojos con partes del cuerpo u otros materiales que hayan sido contaminados con el producto. Tener facilidades de lavado de ojos fácilmente disponibles.
8.3.2. Protección de piel	Usar guantes de caucho y zapatos de goma. Prevenir el contacto con zapatos y ropa.
8.3.3. Protección respiratoria	No requerido bajo condiciones normales de uso.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	No comer ni beber en las áreas de manipulación del material. Lavarse muy bien las manos luego de su utilización y antes de ingerir alimentos o ingresar al baño.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido, Café	Tasa de evaporación	No disponible
Olor	Ninguno	Punto de inflamación	No aplica, no inflamable
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No disponible
pH	5 - 7	Densidad De Vapor	Más pesado que el aire.
Punto De Fusión (°C)	No disponible	Gravedad específica o densidad relativa	1.12 +/- 0.01
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	>212 ° F, >100 ° C	Solubilidad en agua	Soluble
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No disponible	Otra solubilidad	No disponible
		Temperatura De Autoignición	No disponible

Hoja de datos de Seguridad para materiales**EUCON WO****CÓDIGO: TX60HS026**

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico


EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT
SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Estable.
10.2. Condiciones A Evitar	Contacto con sustancias incompatibles
10.3. Materiales Incompatibles	Ácidos y bases fuertes
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	No ocurrirá.
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	No se espera en condiciones normales

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	-Glutaraldehído: Toxicidad oral agua 134 mg/kg (Rat) 820 mg/kg (Rat) 96.1 mg/kg (Rat) 100mg/kg (Ratón) 1,300 mg/kg (Ratón) 122 mg/kg (Ratón) Toxicidad de inhalación aguda 5,000 mg/l por 4h (Rat) 24 mg/l por 4 h (Rat) 40 mg/l por 4 h (Rat)
DL 50 (Piel, conejos):	Glutaraldehído: Toxicidad dérmica aguda (2,560 mg/kg)
CL 50 (Inhalación):	No establecido
Información adicional:	Ninguna

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No establecido para la mezcla
Persistencia/ Degradabilidad	No establecido para la mezcla
Bioacumulación/Acumulación	No establecido para la mezcla
Movilidad en el Medio Ambiente	No establecido para la mezcla
Otros efectos adversos	No establecido para la mezcla

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con las regulaciones estatales y locales.

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
--	---

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.

Hoja de datos de Seguridad para materiales

EUCON WO

CÓDIGO: TX60HS026

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



-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

-Reglamentación Internacional

Inventarios norteamericanos:

Todos los componentes enlistados o exentos del inventario TSCA.

Este producto o sus componentes están enlistados o exentos en la lista de "Canadian Domestic Substances".

U.S. Regulaciones federales:

SARA 313 Componentes: No presentes, o no presentes en cantidades moderadas.

SARA 311/312 Peligros: Peligro agudo de salud.

OSHA Componentes Peligrosos:

Ácido fosfónico 6419-19-8

Hidróxido de sodio 1310-73-2

Glutaraldehído 111-30-8

p-Dioxano 123-91-1

formaldehído 50-00-0

metanol 67-56-1

Considerado peligroso basado en los siguientes criterios: Irritante ,OSHA Inflamabilidad: No regulado

Regulador VOC (menos agua y solvente exento) : 6 g/l

Método VOC 310: 0%

Ácido sulfúrico 7664-93-9

U.S Regulaciones Estatales:

Componentes MASS RTK: Hidróxido de sodio 1310-73-2
Hidróxido de sodio 1310-73-2
p-Dioxano 123-91-1
formaldehído 50-00-0

Componentes Penn RTK: Agua 7732-18-5
Ácido fosfónico 6419-19-8
gluconato sódico 527-07-1
Hidróxido de sodio 1310-73-2
Agua 7732-18-5
Ácido fosfónico 6419-19-8
gluconato sódico 527-07-1
Hidróxido de sodio 1310-73-2
p-Dioxano 123-91-1
formaldehído 50-00-0

Componentes NJ RTK: Agua 7732-18-5
Ácido fosfónico 6419-19-8
gluconato sódico 527-07-1
Hidróxido de sodio 1310-73-2

Componentes bajo California Proposition 65: Ninguno conocido. PRECAUCIÓN! Contiene químicos conocidos al estado de California causantes de cáncer, defectos de nacimiento y/o otros daños reproductivos.

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

Hoja de datos de Seguridad para materiales

EUCON WO

CÓDIGO: TX60HS026

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



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

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.