

**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado****COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS****TX60 I 013 / F3**
**EUCLID GROUP**  
**TOXEMENT**
**Código: TX60HS401****Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019****Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

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

<b>Nombre comercial</b>	COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS
<b>Nombre Químico</b>	Endurecedor silíceo de colores
<b>Uso recomendado y restricciones</b>	Concreto estampado y decorativo
<b>Compañía</b>	Toxement SA
<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>Tocancipá - Oficina principal</b> Parque Industrial Gran Sabana PBX: (571) 8698787 – 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> Anillo vial Giron-Floridablanca.Parque Industrial San Jorge. Bodega 5. TEL: (576) 6909651
<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
---	--	---

**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado**

**COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS**

**TX60 I 013 / F3**



**Código: TX60HS401**

**Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019**

**Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Corrosión / irritación cutánea: Categoría 1

Lesiones / irritación ocular: Categoría 1

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Carcinogenicidad: Categoría 1A

Toxicidad específica para órganos diana por exposición única: Categoría 3

Toxicidad específica para órganos diana por exposiciones repetidas: Categoría 1

**2.2. Estado Regulatorio OSHA**

No regulado

**ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS SGA**

**COLOR HARDENER (TODAS LAS REFERENCIAS)**

**Endurecedor silíceo de colores**

**Ingredientes y N° CAS**

Cemento portland 65997-15-1

Sílice cristalina (cuarzo) 14808-60-7



**PELIGRO**

H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H350 - Puede provocar cáncer

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las indicaciones de seguridad. - P260 No respirar polvos o nieblas. - P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. - P270 No comer. Beber o fumar mientras se manipula este producto. - P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar boca. No provocar vómito. - P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse). - P363 Lavar la ropa

**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado**

**COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS**

**TX60 I 013 / F3**



**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**

**Código: TX60HS401**

**Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019**

**Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

antes de volverla a usar. P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.  
P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología.  
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico  
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente sellado.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido, recipiente de acuerdo a la reglamentación local.

**2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación**

Ninguno adicional

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

<b>MATERIAL</b>	<b>No CAS</b>	<b>PORCENTAJE %</b>
Cemento portland	65997-15-1	15 - 40%
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	40 - 70%

**SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Procedimientos de primeros auxilios**

Inhalación:	Elimine la fuente de contaminación o mueva a la víctima hacia un ambiente con aire fresco. Buscar atención médica si es necesario.
Ojos:	Rápidamente y cuidadosamente secar o quitar la arena, No frotarse los ojos, No intentar remover manualmente el material atascado en el ojo. Inmediatamente enjuagar los ojos con agua tibia, cuidadosamente dejar correr el agua por al menos 15 minutos o hasta que la arena ha sido removida, mientras mantiene los párpados abiertos. De vez en cuando levante los párpados para asegurar un enjuague a fondo. Además de enjuagar, no intente retirar el material de los ojos. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado**

**COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS**

**TX60 I 013 / F3**



**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**

**Código: TX60HS401**

**Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019**

**Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

Piel:	Lavar con agua y con jabón. Buscar atención médica si la irritación persiste.
Ingestión:	Nunca suministre algo por la boca si la víctima está perdiendo la consciencia rápidamente, o está inconsciente o convulsionando. Mantener a la víctima enjuagando la boca completamente con agua. Si ocurre irritación o molestia, obtener atención médica inmediatamente.

**Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados:** Ninguno

**4.2. Nota para el médico**

En caso de requerir asistencia médica, asegúrese que el personal médico conozca los componentes peligrosos del producto.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

**5.1. Propiedades de inflamabilidad**

**Propiedades de inflamabilidad que no estén asociadas a las propiedades fisicoquímicas:** No determinado

**5.2. Medios de extinción**

**5.2.1. Medios de extinción adecuados**

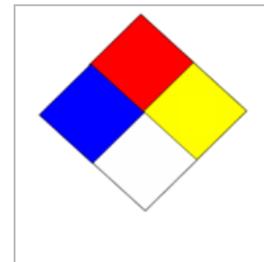
Material no combustible

**5.2.2. Medios de extinción inadecuados**

Material no combustible

**NFPA 704:2012**

Salud:  
Inflamabilidad:  
Inestabilidad:  
Riesgo especial:



**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado**

**COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS**

**TX60 I 013 / F3**



**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**

**Código: TX60HS401**

**Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019**

**Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

**5.3. Protección de Bomberos**

**5.3.1. Peligros específicos originados de químicos**

-Peligros físicos

No determinado

Peligros químicos

Material no combustible, si hay exposición al polvo puede causar serios efectos al sistema respiratorio

Peligros térmicos

No determinado

**5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos**

-Equipos de protección normal y precauciones

Use equipo auto contenido y traje de protección completa. Acérquese al sitio en la misma dirección del viento. Dirija el agente de extinción a la base del fuego. Manténgase a favor de la dirección del viento.

-Equipos de protección específicos y precauciones

Use un equipo de auto contenido SCBA.

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

<b>6.1. Precauciones para el personal</b>	Use los elementos de protección personal apropiados para la manipulación del producto.
<b>6.2. Precauciones para el medio ambiente</b>	No deje que el material llegue a corrientes de agua, alcantarillado
<b>6.3. Métodos de contención</b>	Evacúe y señalice el área. Use todos los EPP. Humedezca con niebla de agua. Evite inhalar el polvo que se levante. Detenga la fuga, si es seguro. Recoja y empaque el material humedecido para posible recuperación o disposición final adecuada. Enjuague el área
<b>6.4. Métodos de limpieza</b>	Use los EPP. Humedezca con una niebla de agua y recoja evitando generar nubes de polvo. No barra el material. Deposítelo en recipientes de cierre hermético para posible recuperación o disposición final adecuada.
<b>6.5. Otra información</b>	Ninguna adicional

## Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

Código: TX60HS401

Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019

Fecha de revisión: No aplica

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Manejo / Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Utilice todos los EPP. NO fume ni coma mientras lo manipula. Tenga especial cuidado de NO generar nubes de polvo. Evite todo contacto con el producto y no inhale el polvo. Indispensable muy buena ventilación extractiva.

#### 7.2. Almacenamiento, *Condiciones de almacenamiento seguro.*

Almacene la menor cantidad posible. Mantenga en los contenedores o recipientes originales bien tapados en lugar fresco y seco, a temperatura entre 5 y 40 °C. Almacene en sitio bien señalizado y acceso restringido a inexpertos. Protéjalo de humedad y sustancias incompatibles.

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

#### 8.1. Parámetros de exposición o de control

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Sílice cristalina (cuarzo)	0.05mg/m <sup>3</sup>	No determinado	0.025 mg/m <sup>3</sup> ®	No determinado
Cemento portland	50 mppcf	No determinado	1 mg/m <sup>3</sup> (ER)	No determinado

#### 8.2. Controles de ingeniería / *controles técnicos apropiados*

Ducha y lavajojos en el sitio de almacenamiento o manejo cotidiano

#### 8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Monogafas de seguridad bien ajustadas, si se libera polvo
8.3.2. Protección de piel	Traje impermeable en polipropileno, Tyvek® o CPF1®
8.3.3. Protección respiratoria	Respirador con filtro HEPA (solo hasta 0,25 mg/m <sup>3</sup> de cuarzo), respirador con línea de aire independiente (para más de 0,25 mg/m <sup>3</sup> de cuarzo)
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	No comer, beber ni fumar en el área de almacenamiento y procesamiento del producto

**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado**

**COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS**

**TX60 I 013 / F3**



**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**

**Código: TX60HS401**

**Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019**

**Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS**

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Sólido, todas las referencias	Inflamabilidad	No establecido
Olor	No determinado	Punto de inflamación	No establecido
Estado físico	Sólido	Presión De Vapor	No establecido
pH	No aplica	Densidad De Vapor	No establecido
Punto De Fusión (°C)	No establecido	Densidad y/o densidad relativa	No establecido
<b>Temperatura de descomposición</b>	No establecido	<b>Viscosidad cinemática</b>	No establecido
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	No establecido	<b>Características de las partículas</b>	No establecido
Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C)	No establecido	Solubilidad en agua	No establecido
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No establecido	Otra solubilidad	No establecido
		Temperatura De Autoignición	No establecido

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	No determinado
<b>10.2 Estabilidad Química</b>	No determinado
<b>10.3 Condiciones A Evitar</b>	No determinado
<b>10.4 Materiales Incompatibles</b>	No determinado
<b>10.5 Productos De Descomposición Peligrosos</b>	No determinado
<b>10.6 Posibilidad De Reacciones Peligrosas</b>	No determinado

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre las posibles vías de exposición:** No determinado

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No determinado

**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:** No determinado

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado****COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS****TX60 I 013 / F3**
**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**
**Código: TX60HS401****Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019****Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

DL 50 (Oral, ratas):	No determinado
DL 50 (Piel, conejos):	No determinado
CL 50 (Inhalación):	No determinado
Información adicional:	No determinado

**Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:** No determinado**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad	No determinado
Persistencia/ Degradabilidad	No determinado
Bioacumulación/Acumulación	No determinado
Movilidad en el Medio Ambiente / en el suelo	No determinado
Otros efectos adversos	No determinado

**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.

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

-Número de identificación según Naciones Unidas: 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**

## Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS401

Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019

Fecha de revisión: No aplica

Version: 1

Preparado por: Departamento Técnico

### 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 de 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.

### 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.

#### 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. 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

**Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado**

**COLOR HARDENER TODAS LAS REFERENCIAS**

**TX60 I 013 / F3**



**EUCLID GROUP  
TOXEMENT**

**Código: TX60HS401**

**Fecha de elaboración: Septiembre 05, 2019**

**Fecha de revisión: No aplica**

Version: 1

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.