

Hoja de datos de Seguridad para materiales**SELLOTOC GRIS****CÓDIGO: TX60HS032**

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico


EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	SELLOTOC GRIS
Nombre Químico	Mezcla de sílice y material cementante
Compañía	Toxement S.A.
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**

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**

En condiciones de uso normal, se trata de un producto no peligroso. No es probable que una exposición única y de corta duración al polvo seco cause daño grave. Sin embargo, la exposición prolongada puede causar una destrucción grave y potencialmente irreversible de los tejidos (la piel o los ojos) en forma de quemaduras químicas (cáusticas) o una reacción alérgica.

2.2. Estado Regulatorio

La sílice cristalina (componente de la arena) es una causa reconocida de fibrosis pulmonar (silicosis). Se ha clasificado, según IARC y el NTP como cancerígeno humano reconocido (Grupo I) vía inhalación.

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

SELLOTOC GRIS

CÓDIGO: TX60HS032

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT



ATENCIÓN

H351. Susceptible de provocar cáncer, por inhalación (sílice cristalino, componente de la arena)
P201. Procurarse las instrucciones antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

P308+P313. En caso de exposición demostrada o supuesta consulte al médico

P501. Eliminar el contenido o recipiente conforme a la reglamentación local, regional o nacional.

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	En condiciones de uso normal puede causar irritación leve o irritación mecánica. La exposición al polvo puede causar irritación o inflamación inmediata o tardía. El contacto de los ojos con cantidades mayores de polvo seco o salpicaduras puede causar efectos que van desde irritación moderada de los ojos hasta quemaduras químicas y ceguera. Tales exposiciones requieren primeros auxilios inmediatos y atención médica para prevenir daños significativos en los ojos.
Piel	El producto puede generar irritación mecánica al contacto directo. Las personas expuestas pueden no sentir incomodidad hasta horas después de que ha terminado la exposición y cuando ya han ocurrido lesiones significativas. La exposición puede causar resecaamiento de la piel con la consiguiente leve irritación o efectos más importantes atribuibles a la agravación de otras afecciones. El contacto con el producto mojado con la piel puede causar efectos más graves en la piel, que incluyen el engrosamiento, ruptura o agrietamiento de la piel. La exposición prolongada puede provocar daños graves en la piel en forma de quemaduras químicas (cáusticas). Algunos individuos pueden presentar una reacción alérgica (por ejemplo: dermatitis alérgica por contacto).
Ingestión	Puede causar irritación y malestar en el sistema digestivo. Aunque no hay evidencia de que pequeñas cantidades de polvo sean dañinas, pueden existir efectos nocivos si se consumen cantidades mayores.
Inhalación	Este material contiene sílice y sus exposiciones prolongadas, repetidas o elevadas pueden causar silicosis (enfermedad pulmonar incapacitante y potencialmente mortal). Puede producir irritación mecánica de las vías respiratorias, irritaciones del tracto respiratorio.
Efectos crónicos	La sílice cristalina (componente de la arena) es una causa reconocida de fibrosis pulmonar (silicosis). Se ha clasificado, según IARC y el NTP como cancerígeno humano reconocido (Grupo I) vía inhalación.
Signos y síntomas	Resequedad e irritación

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No se conocen efectos inusuales en plantas y animales

Hoja de datos de Seguridad para materiales

SELLOTOC GRIS

CÓDIGO: TX60HS032

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Arena	No disponible	<40%
Cemento	No disponible para la mezcla	>50%

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. Si es posible, lave la piel con agua fresca y jabón o detergente suave de pH neutro. Busque tratamiento médico en todos los casos de exposición prolongada al producto mojado o mezclas que lo contengan.
Ingestión:	Si la víctima está consciente suministre 1 ó 2 vasos agua para diluir el material. No induzca el vómito. Mantenga la víctima semi-sentada 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

Tratamiento sintomático

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

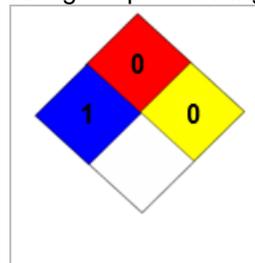
No combustible. Use agente extintor acorde con los riesgos de su entorno. Se recomienda polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

No establecido

NFPA 704:2012

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 0
Riesgo especial: Ninguno



Hoja de datos de Seguridad para materiales

SELLOTOC GRIS

CÓDIGO: TX60HS032

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

-Peligros físicos, químicos y térmicos

Las altas temperaturas (superiores a 100 °C) favorecen la emisión de gases irritantes y tóxicos.

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 reportados

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 acciones que hagan que el polvo se disperse por el aire.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Evite que el material caiga en el piso, en alcantarillas o cuerpos de agua o que sea liberado en el aire. Si el producto se vierte en cuerpos de agua notifique de inmediato a las autoridades. Disponga del material de desecho de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.
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.
6.4. Métodos de limpieza	Barra en seco evitando la formación de nubes de polvo. Recolecte el derrame con una pala plástica y empáquelo en bolsas plásticas para posterior disposición. Si el material está mojado, ráspelo y colóquelo en un recipiente adecuado. Deje que el material "se seque" antes de disponerlo.
6.5. Otra información	Ninguna

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). Use el producto en zona ventilada. Evite el uso de lentes de contacto. No utilice herramientas metálicas. No ingiera bebidas o alimentos en el sitio de almacenamiento. Revise las incompatibilidades particulares del producto para definir su ubicación en el almacén.

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 el material seco hasta que sea utilizado.

Hoja de datos de Seguridad para materiales

SELLOTOC GRIS

CÓDIGO: TX60HS032

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Arena	10 mg/m ³ (respirable)	No determinado	0,25 mg/m ³ (respirable)	No determinado
Cemento	No disponible	no disponible	No disponible	no disponible

8.2. Controles de ingeniería

Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavaojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. Se recomienda Ventilación localizada para trabajos en áreas cerradas.

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 o monogafas de seguridad con protectores laterales. No usar lentes de contacto cuando se trabaja con el producto.
8.3.2. Protección de piel	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 (ejemplo: prendas en PVC). Cuando sea necesario, use botas fuertes que sean impermeables al agua para eliminar la exposición de pies y tobillos. Lave en forma periódica con un jabón de pH neutro las áreas que entran en contacto con el producto.
8.3.3. Protección respiratoria	El elemento de protección respiratoria puede acondicionarse al entorno laboral. Se recomienda la utilización de mascarilla desechable o reutilizable con filtros para material particulado N95, aprobados por NIOSH/MSHA, en ambientes poco ventilados y/o muy contaminados.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	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 habitual 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)	Polvo Gris	Tasa de evaporación	No disponible
Olor	Ninguno	Punto de inflamación	No disponible
Estado físico	sólido	Presión De Vapor	No disponible
pH	No aplica	Densidad De Vapor	No disponible
Punto De Fusión (°C)	No aplica	Gravedad específica o densidad relativa	1,30 kg/l +/- 0.05
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No aplica	Solubilidad en agua	Insoluble
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**SELLOTOC GRIS****CÓDIGO: TX60HS032**

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

Preparado por: Departamento Técnico


EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT
SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	Ninguna.
10.2. Condiciones A Evitar	Contacto no intencional con agua
10.3. Materiales Incompatibles	Evite el contacto con ácidos (reacciona con el producto) y agua (altera la calidad del producto)
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	No reportados
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguna establecida

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 (Oral, ratas):	No se cuenta con información
DL 50 (Piel, conejos):	No se cuenta con información
CL 50 (Inhalación):	No se cuenta con información
Información adicional:	No se cuenta con información

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No se cuenta con información
Persistencia/ Degradabilidad	No se conoce toxicidad inusual en plantas o animales.
Bioacumulación/Acumulación	No se cuenta con información
Movilidad en el Medio Ambiente	No se cuenta con información
Otros efectos adversos	No se cuenta con información

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Los residuos del material pueden disponerse como escombros, con una empresa autorizada. Disponga del material de desecho de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

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.
- 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

SELLOTOC GRIS

CÓDIGO: TX60HS032

Versión 01

Fecha de Revisión: 09/06/2014

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

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.