

Hoja de datos de Seguridad Mercadería**FLOWFRESH CM FILLER C****TX60 I 013 / F3**
EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009**Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018**

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	FLOWFRESH CM FILLER C
Nombre Químico	No disponible
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**

OFICINA PRINCIPAL Parque Industrial Gran Sabana Tel (571) 869 87 87 atencioncliente@toxement.com.co Tocancipá • Colombia	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 Ternerera 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
---	---	--

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Visión General en caso de emergencia

Riesgo de daño a los ojos. La cal, el silicato de calcio y los alcalinos dentro del cemento son parcialmente solubles y cuando se mezclan con agua dan una solución alcalina potencialmente peligrosa. Los ojos son particularmente vulnerables y el daño incrementa a medida que hay más contacto. Contacto con el cemento puede causar irritación, dermatitis o quemaduras. El contacto entre polvo y fluidos del cuerpo puede también causar irritación al respirar y en la piel, dermatitis o quemaduras.

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

SUSTANCIA NO PELIGROSA

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No regulado

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

Ojos	Cementos y cal hidratada son irritantes de ojos dolorosos. Exposición leve puede causar dolor. Exposición bruta o exposiciones leves no tratadas pueden llevar a quemaduras químicas y ulceración del ojo.
Piel	Cemento y el polvo de cal hidratada, especialmente en una mezcla con agua, puede causar dermatitis irritante o quemaduras.
Ingestión	Poco probable que Tragar una pequeña cantidad genere una reacción significativa. Dosis más grandes pueden causar irritación en el tracto gastrointestinal
Inhalación	Puede causar inflamación en las membranas mucosas, en altas concentraciones es un irritante para el tracto respiratorio.
Efectos crónicos	No disponible
Signos y síntomas	El Cromo Hexavalente en el cemento puede llevar a la sensibilización de la piel. Si se sensibiliza, un eczema alérgico resultará al entrar en contacto con la piel. El control del Contenido del Cromo VI no es un problema para este material, < 2 ppm desde la fuente, no hay aditivos que reducen. Las exposiciones altas y frecuentes, se han vinculado con tos y rinitis. Exposición de la piel ha sido vinculada con dermatitis alérgica. Dermatitis alérgica surge más comúnmente mediante el contacto con mezclas con agua, que cuando se está seco.

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No determinado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Cemento	68475-76-3	7-15
Cal Hidratada	1305-62-0	<7
Arenas, dióxido de sílice (sílice)	14808-60-7	>75
Sílice cristalino respirable	14808-60-7	Rastros

También contiene cuarzos y agregados no clasificados.

Ver sección 16 para información adicional para textos completos sobre símbolos y frases de riesgo

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Si ocurre irritación, mover a aire fresco. Si la nariz o las vías respiratorias se inflaman, buscar atención médica.
Ojos:	Remover lentes de contacto. Lavar los ojos con mucha agua por 15 minutos por lo menos, con el parpado bien abierto. Consultar especialista de ojos.
Piel:	Lavar con jabón y agua antes de continuar. Si hay irritación, dolor o algún otro problema, buscar atención médica. La ropa contaminada debe ser removida y lavada antes de volverse a usar.
Ingestión:	Lavar la boca con agua y darle al paciente mucha agua para beber.

En caso de accidente o si hay malas sensaciones, buscar ayuda médica de inmediato. Traer la hoja de seguridad. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

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

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

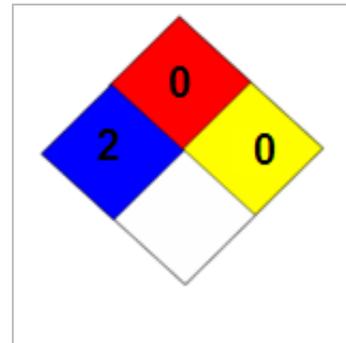
No combustible

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

No específica

NFPA 704:2012

- Salud: 2
- 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

Este material no es combustible y no genera combustión con otros materiales.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

- Equipos de protección normal y precauciones

No específica

- Equipos de protección específicos y precauciones

No específica

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Usar protección apropiada (ver sección 8). Evitar generación de polvo. Asegurar ventilación.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Evite la formación de nubes de polvo
6.3. Métodos de contención	No disponible
6.4. Métodos de limpieza	Recoger material derramado. Más adelante para disposición (ver sección 13). La adición de agua puede resultar en un endurecimiento del producto si no se remueve de inmediato
6.5. Otra información	No disponible

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

Proveer suficiente aire en áreas de trabajo. Evitar creación de nubes del polvo. Asegurar Buena ventilación. Usar equipo de protección personal como se detalla en la Sección 8. Manipular y abrir el contenedor con cuidado.

7.2. Almacenamiento

Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Sílice Cristalina	No determinado	No determinado	0.025 mg/m ³ ®	No determinado

8.2. Controles de ingeniería

Ventilación local se recomienda cuando el polvo viene de manipular material mojado

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Gafas de protección o mascara
8.3.2. Protección de piel	Traje protector, guantes impermeables
8.3.3. Protección respiratoria	Tapabocas de polvo si las condiciones generan polvo
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	El uso de los principios básicos de la higiene industrial permitirá el manejo seguro del material

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Gránulos / mezcla de polvo	Tasa de evaporación	No aplica
Olor	Ninguno	Punto de inflamación	No aplica
Estado físico	No aplica	Presión De Vapor	No aplica
pH	11-14	Densidad De Vapor	No aplica
Punto De Fusión (°C)	No aplica	Gravedad específica o densidad relativa	No determinado
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	No aplica	Solubilidad en agua	Leve
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No aplica	Otra solubilidad	No aplica
		Temperatura De Autoignición	No aplica

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	El material es inerte y estable. El contenido de cromo VI no es problema para el material. Vida útil en bodegas: 6 meses en bolsa de papel y 1 año en bolsa plástica.
10.2. Condiciones A Evitar	No aplica
10.3. Materiales Incompatibles	No aplica
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	Ninguno
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	Ninguno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	La mezcla de cemento y cal hidratada con agua aumenta el pH, y por lo tanto, en algunas circunstancias, puede ser toxica para la vida acuática.
Persistencia/ Degradabilidad	Predominantemente no biodegradable. La cal hidratada reacciona con la atmosfera y disuelve el dióxido de carbono para formar carbonato de calcio (como tiza)
Bioacumulación/Acumulación	No determinado
Movilidad en el Medio Ambiente	El producto no es volátil y es insoluble en el agua, acumulándose en el suelo.
Otros efectos adversos	Altas concentraciones de cal y cemento en el agua (>100mg/l) pueden tener un efecto esterilizante en las obras de alcantarillado.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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.

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

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

Rótulo (Naciones Unidas)

No está regulado como sustancia peligrosa para transporte

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 Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 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.

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

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

FLOWFRESH CM FILLER C

TX60 I 013 / F3



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**

Código: TX60HS418

Fecha de elaboración: Septiembre 24, 2009

Fecha de última revisión: Mayo 24, 2018

Versión: 2

Preparado por: Departamento Técnico

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.

- Esta Hoja de Seguridad es la original del producto FLOWFRESH CM FILLER C del proveedor FLOWCRETE.