

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS478 Fecha de elaboración: Febrero, 2009 Fecha de revisión: Octubre 18, 2019 Versión: 3 Preparado por: Departamento Técnico
---	--	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	Hi Flow Grout Granel
Frase descriptora	Mezcla de sílice y material cementante
Uso recomendado y restricciones	Relleno sin contracciones con alto tiempo de manejabilidad
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 A NIVEL NACIONAL

Tocancipá - Oficina principal Parque Industrial Gran Sabana PBX: (571) 8698787 FAX: (571) 3680887	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 Ternera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231	Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592

ASESORIA TECNICA A 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
--	---	---



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS478

Fecha de elaboración: Febrero, 2009

Fecha de revisión: Octubre 18, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión / Irritación cutánea: Categoría 1.

Lesiones oculares / irritación ocular: Categoría 1.

Sensibilizante cutáneo: 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 Elementos de la etiqueta SGA



PELIGRO

2.2. Estado Regulatorio OSHA

Ninguno de los componentes se encuentra
listado en 1926.64 App A - List of Highly
Hazardous Chemicals, Toxics and Reactives
(Mandatory) de la OSHA

Indicaciones de Peligro

H314- Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

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.

H402- Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. 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.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y para 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 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.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS478

Fecha de elaboración: Febrero, 2009

Fecha de revisión: Octubre 18, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.
P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido consultar a un médico.
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE
Cemento Portland	65997-15-1	20-65%
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	50-80%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

En caso de Inhalación:	Traslade de inmediato la víctima al aire fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar respiración artificial en caso de dificultad respiratoria. Acuda al médico
En caso de contacto con los ojos:	Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo.
En caso de contacto con la 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. Si la irritación persiste acuda al médico.
En caso de 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.

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados

No determinado.

4.2. Nota para el médico

Tratar sintomáticamente. Contacte al especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si una gran cantidad se ha ingerido o inhalado.



**Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado**

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS478
Fecha de elaboración: Febrero, 2009
Fecha de revisión: Octubre 18, 2019
Versión: 3
Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Punto de ignición: No determinado.

Temperatura de autoignición: No determinado.

Limites de inflamabilidad:

LEL: No determinado.

UEL: No determinado.

5.2. Medios de extinción adecuados

Adecue el agente extintor al entorno y a otros materiales involucrados.

5.3. Equipo protector y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Enfríe los contenedores con agua en spray.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	Mantenga alejado al personal innecesario. Use equipo de protección y vestimenta apropiadas durante la limpieza. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Use un respirador NIOSH / MSHA aprobado si hay un riesgo de exposición al polvo en niveles superiores a los límites de exposición. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Vea la Sección 8 para obtener información adicional.
6.2. Precauciones para el medio ambiente	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si los umbrales de notificación obligatoria han entrado en el medio ambiente, incluyendo canales, tierra o aire. Los materiales pueden entrar en los cursos de agua a través de los sistemas de drenaje.
6.3. Métodos de contención	Retire los envases del área del derrame. Aproxímese al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas.
6.4. Métodos de limpieza	Evitar la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y deposite el polvo en un envase de desperdicio sellado y etiquetado como tal. Elimine el material de desecho
6.5. Otra información	Los derrames grandes a los cursos de agua pueden ser peligrosos debido a la alcalinidad del producto.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). No consuma alimentos ni bebidas durante la manipulación de este producto o en sus sitios de almacenamiento.

7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro.

Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la humedad. No hay restricciones para la temperatura de almacenamiento.

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS478 Fecha de elaboración: Febrero, 2009 Fecha de revisión: Octubre 18, 2019 Versión: 3 Preparado por: Departamento Técnico
SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL		

8.1. Parámetros de exposición o de control

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Cemento Portland	5 mg/m ³	No determinado	1 mg/m ³ (E,R)	No determinado
Sílice cristalina (cuarzo)	0.05 mg/m ³	No determinado	0.025 mg/m ³ (R)	No determinado

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

utilizar extracción local, ventilación general o ventilación natural adecuada para mantener las exposiciones bajo los límites de exposición apropiados.

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
8.3.2. Protección de piel	Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos o naturales para prevenir el contacto con la piel (ejemplo: PVC, drill)
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 ó N100), aprobados por NIOSH/MSHA, si la concentración del producto supera 10 veces el TLV.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavajos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y de ingresar al baño. La ropa de trabajo debe lavarse separada de la de calle para evitar contaminación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Polvo fino granular	Punto Inicial de ebullición / Rango De Ebullición (°C)	No determinado.
Olor	No determinado	Presión De Vapor	No determinado.
Estado físico	Sólido	Densidad De Vapor	No determinado.
pH	No determinado	Densidad y/o densidad relativa	No determinado.
Punto De Fusión (°C)	No determinado	Viscosidad cinemática	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado	Características de las partículas	No determinado.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado	Solubilidad en agua	No determinado.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	No determinado
10.2 Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
10.3 Condiciones a evitar	Evite el contacto con ácidos (reacciona con el producto) y agua (altera la calidad del producto)

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS478 Fecha de elaboración: Febrero, 2009 Fecha de revisión: Octubre 18, 2019 Versión: 3 Preparado por: Departamento Técnico
10.4 Materiales incompatibles	No determinado	
10.5 Productos de descomposición peligrosos	No determinado	
10.6 Posibilidad de reacciones peligrosas	No determinado	

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Ojos	Puede causar leve o severa irritación en los ojos, incluyendo molestias, dolor, enrojecimiento e inflamación.
Piel	El contacto puede causar sequedad o leve irritación de la piel
Ingestión	Puede ser nocivo si se ingiere
Inhalación	La sílice cristalina respirable (quartz) puede causar silicosis, fibrosis (cicatrices) de los pulmones. Silicosis puede ser progresiva, puede conducir a discapacidad y muerte.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Puede alterar la función pulmonar, causar síntomas respiratorios y exacerbar el asma.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

La sílice cristalina respirable (Cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones. Algunos estudios muestran un número excesivo de casos de esclerodermia, trastornos del tejido conectivo, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y enfermedades renales en fase terminal en los trabajadores expuestos a la sílice cristalina respirable. La exposición ocupacional al polvo respirable y a la sílice cristalina respirable debe ser monitoreada y controlada. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

La sílice cristalina es una causa reconocida de fibrosis pulmonar (silicosis), está clasificada por la IARC en el grupo 1 como cancerígeno humano. La ACGIH, refiere notación A4 para el Cemento portland, es decir que no es clasificable como carcinógeno para los humanos.

Medidas numéricas de toxicidad

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Eco toxicidad	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.

	Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado TX60 I 013 / F3	Código:TX60HS478 Fecha de elaboración: Febrero, 2009 Fecha de revisión: Octubre 18, 2019 Versión: 3 Preparado por: Departamento Técnico
---	---	--

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

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.	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa para el transporte
---	---

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 basadas en fuentes de datos confiables.

1. Reglamentación Nacional
2. Decreto 1079 del 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
3. Decreto 1076 del 2015 Por medio del cual se expide el decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
8. 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.



Ficha de datos de Seguridad
Producto Terminado

TX60 I 013 / F3

Código:TX60HS478

Fecha de elaboración: Febrero, 2009

Fecha de revisión: Octubre 18, 2019

Versión: 3

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.

-**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.

ACLARACIONES:

La información aquí contenida está basada en fuentes de datos confiables consideradas veraces. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados en este documento. 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 Ficha de Datos de Seguridad o por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados.

El comprador asume el riesgo en el uso del material.