

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado**ACCELGUARD HE****TX60 I 013 / F3****Código: TX60HS208****Fecha de elaboración: Febrero, 2007****Fecha de revisión: Agosto 8, 2019**

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	ACCELGUARD HE
Nombre Químico	Sal inorgánica de calcio en solución
Uso recomendado y restricciones	Acelerante de fraguado para hormigón y mortero
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**

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 Girón -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

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

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208

Fecha de elaboración: Febrero, 2007

Fecha de revisión: Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Lesiones / irritación ocular: Categoría 2A.

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No regulado

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS SGA

ACCELGUARD HE

Sal inorgánica de calcio en solución

Componentes y N° CAS

. Cloruro de calcio: 10043-52-4



ATENCIÓN

H319- Provoca irritación ocular grave.

P264 Lavar cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

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.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No hay datos disponibles

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208

Fecha de elaboración: Febrero, 2007

Fecha de revisión: Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

MATERIAL	No CAS	PORCENTAJE %
Cloruro de calcio	10043-52-4	15-40%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación:	Trasladar al aire libre
Ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
Piel:	Quitar la ropa contaminada y enjuagar bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo
Ingestión:	Enjuagar a fondo la boca

Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados: No hay datos disponibles

4.2. Nota para el médico

Datos no disponibles

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

Propiedades de inflamabilidad que no estén asociadas a las propiedades físicoquímicas: No hay datos disponibles

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

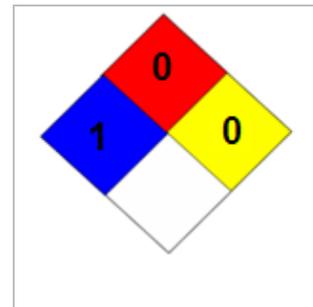
Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

NFPA 704:2012

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



Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208

Fecha de elaboración: Febrero, 2007

Fecha de revisión: Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

-Peligros físicos, químicos y térmicos

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

-Equipos de protección normal y precauciones

Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

-Equipos de protección específicos y precauciones

No determinado

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones para el personal	No hay datos disponibles
6.2. Precauciones para el medio ambiente	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si se puede hacer sin riesgos.
6.3. Métodos de contención	Hacer un dique y absorber el producto con hojas de absorción no inflamable.
6.4. Métodos de limpieza	Recoger el material vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
6.5. Otra información	No disponible

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal apropiado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

7.2. Almacenamiento / Condiciones de almacenamiento seguro.

Almacenar alejado de material incompatible. Conservar en el recipiente original y bien cerrado.

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208

Fecha de elaboración: Febrero, 2007

Fecha de revisión: Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Cloruro de calcio	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado

8.2. Controles de ingeniería / controles técnicos apropiados

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

8.3. Equipos de protección Personal

8.3.1. Protección de ojos y rostro	Usar gafas de seguridad con protectores laterales
8.3.2. Protección de piel	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.
8.3.3. Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuado, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.
8.3.4. Consideraciones de higiene generales	Evitar el contacto con los ojos, Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Información General: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. Debe hacer una ventilación general adecuada. (Típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningún límite de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208

Fecha de elaboración: Febrero, 2007

Fecha de revisión: Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	PROPIEDAD	REFERENCIA
Apariencia (color, aspecto físico y forma)	Líquido, ámbar	Tasa de evaporación	Más despacio que el éter
Olor	Sin olor	Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Estado físico	Líquido	Presión De Vapor	No hay datos disponibles
pH	No disponible	Densidad De Vapor	No hay datos disponibles
Punto De Fusión (°C)	4°C (congelación)	Gravedad específica o densidad relativa	1.3 +/- 0,04
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No hay datos disponibles	Características de las partículas	No hay datos disponibles
Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C)	112°C	Solubilidad en agua	Completa
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	No hay datos disponibles	Otra solubilidad	No hay datos disponibles
		Temperatura De Autoignición	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad Química	El material es estable bajo condiciones normales
10.2. Condiciones A Evitar	Evitar el calor o la contaminación
10.3. Materiales Incompatibles	Ácidos fuertes, bases fuertes
10.4. Productos De Descomposición Peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.
10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas	No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las posibles vías de exposición****Ojos:** Provoca irritación ocular grave**Piel:** Irritante moderado para la piel en caso de exposición prolongada**Ingestión:** Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.**Inhalación:** En altas concentraciones, los vapores, los humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No determinado**Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a**

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208**Fecha de elaboración:** Febrero, 2007**Fecha de revisión:** Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

corto y largo plazo: No determinado**Medidas numéricas de toxicidad**

DL 50 (Oral, ratas):	>5000mg/kg
DL 50 (Piel, conejos):	Datos no disponible
CL 50 (Inhalación):	Datos no disponible
Información adicional:	Datos no disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Datos no disponible
Persistencia/ Degradabilidad	Datos no disponible
Bioacumulación/Acumulación	Datos no disponible
Movilidad en el Medio Ambiente	Datos no disponible
Otros efectos adversos	LC50 (Pimephales promela, 96 h); 3,930 – 5,360mg/l Mortalidad LC50 (Pulga de Agua, 48 h); 759 mg/l Mortalidad

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

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208

Fecha de elaboración: Febrero, 2007

Fecha de revisión: Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

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 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.

Ficha de datos de Seguridad Producto Terminado

ACCELGUARD HE

TX60 I 013 / F3

Código: TX60HS208

Fecha de elaboración: Febrero, 2007

Fecha de revisión: Agosto 8, 2019

Versión: 3

Preparado por: Departamento Técnico

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 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.

Nota: Las actualizaciones realizadas en esta H.S., se encuentran en negrilla y letra cursiva.