



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	<b>GenFlex TPO Edge Caulk</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Código de producto</b>	W590030027
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>	
<b>Uso recomendado</b>	Construcción. Sellante.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Datos sobre el proveedor</b>	
<b>Distribuido por</b>	Holcim Solutions and Products US, LLC
<b>Dirección</b>	26 Century Boulevard, Suite 205 Nashville, TN 37214, EE.UU. GenFlex™ es una marca de Holcim Solutions and Products US, LLC
<b>Página web</b>	Genflex.com
<b>Teléfono</b>	Técnico: 01-800-443-4272
<b>Teléfono en caso de emergencia</b>	Para una emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o incidente:  CHEMTREC fuera de EE.UU. y Canadá: +1 703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido) CHEMTREC dentro de EE.UU. y Canadá: 1-800-424-9300

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	Sólidos inflamables	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 3
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 3

### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	
H228	Sólido inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta**

P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378	En caso de incendio, utilizar Dióxido de carbono, polvo seco, neblina de agua para la extinción.

**Almacenamiento**

Consérvese alejado de materiales incompatibles.

**Eliminación**

P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria**

Ninguno.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****Mezclas**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		64742-49-0	5 - 20
solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios		64742-88-7	2.5 - 10
destilados (petróleo), nafténicos pesados hidrotratados		64742-52-5	< 2.5
Dióxido de titanio		13463-67-7	< 2.5
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )		14808-60-7	< 0.5

**Comentarios sobre la composición**

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario.  
Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios**

<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general**

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud, por ejemplo: Óxidos de carbono (CO <sub>x</sub> ).

<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Sólido inflamable.

## SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No tocar o caminar sobre el material vertido.
<b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente** No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Tomar precauciones adecuadas, como establecer una toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor, o una atmósfera inerte. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** Guardar lejos del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional			
Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
destilados (petróleo), nafténicos pesados hidrotratados (CAS 64742-52-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	

**México. Valores límite de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
destilados (petróleo), nafténicos pesados hidrotratados (CAS 64742-52-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable finescale particles
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable nanoscale particles

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Directrices de exposición****OEL, México: Efectos sobre la cutánea**

solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)

Puede ser absorbido a través de la piel.

**Método de control por rango de exposición** No disponible (ND).

**Controles técnicos apropiados** Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. 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 ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

**Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I, 6/9/2012)**

solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)

4600 kg

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel****Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Nitrilo. Goma de butilonitrilo. Goma de cloropreno. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. La selección de un respirador adecuado debe realizarse por parte de un profesional especializado.

**Peligros térmicos**

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Pasta.

<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Similar al petróleo.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND).
<b>pH</b>	No determinado.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No determinado.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	131 °C (267.8 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	< 25 °C (< 77 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	9.2 (20 °C (68 °F))
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sólido inflamable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No aplicable, el material es un sólido.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No aplicable, el material es un sólido.
<b>Presión de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	3.8
<b>Densidad relativa</b>	1.35 (20 °C (68 °F))
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	265 °C (509 °F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplica, el producto no es inestable.
<b>Viscosidad</b>	No disponible (ND).
<b>Otras informaciones</b>	Sólidos: 83.6% Solventes orgánicos: 16.4%
<b>Densidad</b>	11.8499 lb/gal 1.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Viscosidad cinemática</b>	> 20.5 cSt
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>COV</b>	< 250 g/l
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. flúor
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	No se esperan efectos adversos debido a inhalación. La sílice cristalina representa un peligro para la salud cuando se inhala en forma de polvo. Bajo condiciones normales de uso, el producto no genera sílice u otro tipo de polvo.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

**Toxicidad aguda** No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)		
<b>Crónicos</b>		
<b>Inhalación</b>		
LOEC	humano	0.0563 mg/m <sup>3</sup>
destilados (petróleo), nafténicos pesados hidrotratados (CAS 64742-52-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
<i>aerosol</i>		
CL50	Rata	> 5.53 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 6.82 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos (CAS 64742-49-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Rata	> 2920 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
CL50	Rata	> 23300 mg/m <sup>3</sup>
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5840 mg/kg
solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 5.28 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	

**Carcinogenicidad** La sílice cristalina representa un peligro para la salud cuando se inhala en forma de polvo. El uso normal del producto no genera sílice u otro polvo. La inhalación del polvo de dióxido de titanio puede causar cáncer, sin embargo, debido a la forma física del producto, la inhalación de polvo no es probable.

**ACGIH - Carcinógenos**

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.
destilados (petróleo), nafténicos pesados hidrotratados (CAS 64742-52-5)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogénico para los humanos.
destilados (petróleo), nafténicos pesados hidrotratados (CAS 64742-52-5)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Otras informaciones** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**

**Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo** El producto es hidrosoluble.

**Otros efectos adversos** El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos****Métodos de eliminación**

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipientes conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**SCT**

<b>Número ONU</b>	UN1325
<b>Designación oficial de transporte</b>	SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos; solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	4.1
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II

<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Precauciones especiales para el transporte a granel</b>	274

**DOT**

<b>Número ONU</b>	UN1325
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sólidos inflamables, orgánico, n.e.p. (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos RQ = 885 LBS; solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios RQ = 2273 LBS)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	4.1
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	4.1
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
<b>Disposiciones especiales</b>	A1, IB8, IP2, IP4, T3, TP33
<b>Excepciones de embalaje</b>	151
<b>Embalaje no a granel</b>	212
<b>Embalaje a granel</b>	240

**ADR**

<b>Número ONU</b>	UN1325
<b>Designación oficial de transporte</b>	SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos; solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	4.1
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	4.1
<b>División de riesgo (ADR)</b>	40
<b>Código de restricción en túneles</b>	E
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**RID**

<b>Número ONU</b>	UN1325
<b>Designación oficial de transporte</b>	SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos; solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	4.1
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	4.1
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**ADN**

<b>Número ONU</b>	UN1325
<b>Designación oficial de transporte</b>	SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos; solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios)

**Clase(s) relativas al transporte**

Clase 4.1

Riesgo secundario -

Etiquetas 4.1

Grupo de embalaje/envase,  
cuando aplique IIPeligros para el medio  
ambiente No.Precauciones especiales  
para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de  
manipular el producto.**IATA**

UN number UN1325

Proper shipping name Flammable solid, organic, n.o.s. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Solvent  
Naphtha (petroleum), Medium Aliph.)**Transport hazard class(es)**

Class 4.1

Subsidiary risk -

Packing group II

Environmental hazards No.

ERG Code 3L

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG**

UN number UN1325

Proper shipping name FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics;  
Solvent Naphtha (petroleum), Medium Aliph.)**Transport hazard class(es)**

Class 4.1

Subsidiary risk -

Packing group II

Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-G

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo No aplicable (NA).

al anexo II de MARPOL 73/789 y  
al Código IBC**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**Disposiciones específicas  
sobre seguridad, salud y Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana  
medio ambiente para las (NOM-018-STPS-2015).  
sustancias químicas  
peligrosas o mezclas de que  
se trate**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el  
registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

No listado.

**Reglamentación internacional****Protocolo de Montreal**

No aplicable (NA).

**Convención de Estocolmo**

No aplicable (NA).

**Rotterdam Convention**

No aplicable (NA).

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable (NA).

**Convenio de Basilea**

No aplicable (NA).

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## **SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**La fecha de revisión** -

**Lista de abreviaturas**

DL50: Dosis letal, 50%.

CL50: Concentración letal, 50%.

LOEC: Lowest observable effect concentration (Concentración mínima con efecto observado).

SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril.

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.

IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)

IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas.

MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.

**Referencias**

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

ECHA: European Chemical Agency (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas

NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas

NOM-018-STPS-2015 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Holcim Solutions and Products US, LLC no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.