

Hoja de Datos de Seguridad

Mezcla Asfáltica en Caliente

Sección 1. Identificación

Identificador del producto (GHS):	Mezcla asfáltica en caliente	
Otros medios de identificación:	Asfalto, hormigón asfáltico, concreto asfáltico, hormigón bituminoso, concreto bituminoso.	
Usos relevantes de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:	La mezcla asfáltica en caliente se usa en la construcción de pavimentos de carreteras, de calles, de caminos, de estacionamientos y otras superficies.	
Detalles del fabricante:	300 E. John Carpenter Freeway, Suite 1645 Irving, TX 75062 (972) 653-5500	8955 Shaughnessy Street Vancouver BC V6P 3Y7 Canada (604) 525-9344
Número de teléfono para emergencia (24 horas):	CHEMTREC: (800) 424-9300	CLEAN HARBOURS: (800) 645-8265

Sección 2. Identificación de Peligros

Estado OSHA/HCS:	La norma de comunicación de peligro, OSHA 29 CFR 1910.1200, considera este producto peligroso.	
Clasificación de la sustancia o de la mezcla:	CANCÉROGÉNICITÉ TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (EXPOSITION RÉPÉTÉE) – TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (EXPOSITION UNIQUE) – CORROSION / IRRITACIÓN DE LA PIEL – LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR –	Catégorie 1A; H350 Catégorie 1; H372 Catégorie 3; H335 Catégorie H315 Catégorie 1; H318

Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro
Declaración de peligro:	Causa lesiones oculares graves Puede causar cáncer por inhalación Causa daños a los órganos (pulmones/sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
Declaración de prudencia:	Obtener instrucciones especiales antes del uso. Leer y entender todas las precauciones de seguridad antes de manipular este producto. No respirar el polvo. Usar sólo en exteriores y en un lugar bien ventilado. Lavar cuidadosamente cualquier parte expuesta del cuerpo después de la manipulación. Usar guantes, ropa y gafas de protección y equipos para la protección del rostro.
Prevención:	
Respuesta:	En caso de exposición o preocupación: Consultar inmediatamente a un médico en caso de sentirse indispuesto o si ocurre irritación o sarpullido en la piel. Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua. Quitarse la ropa contaminada inmediatamente y lavarla antes de reutilizarla. Enjuagar con agua cuidadosamente por varios minutos. Contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente por varios minutos. En caso de haber y resultar fácil, remover los lentes de contacto. En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito.
Almacenamiento:	Restringir o controlar el acceso a las áreas de depósito (encerrar el depósito). Peligro de asfixia: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado.
Eliminación:	Eliminar los residuos y los contenedores de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.
Peligro sin clasificación (HNOC):	Ninguno conocido.
Información adicional:	Este producto es una mezcla de asfalto líquido y agregados (piedras). Agregados pueden contener cantidades variables de sílice cristalina respirable (SCR), la cual puede causar cáncer. De acuerdo con la IARC y NTP, la inhalación repetida de sílice cristalina respirable (cuarzo) puede causar cáncer y según la ACGIH, hay sospecha que pueda causar cáncer. Otras formas de SCR (ejemplo tridimita y cristobalita) también pueden estar presentes o formarse por ciertos procesos industriales. La liberación de sílice sólo debe ocurrir si el

producto se martilla, muele o rompe.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Número CAS/ otros identificadores

Componente/mezcla: Mezcla asfáltica en caliente

Ingrediente	%	Número CAS
Agregado	90 - 95	Varía
Cemento asfáltico	< 10	8052-42-4
La estructura de la mezcla asfáltica en caliente puede contener lo siguiente en algunos rangos de concentración:		
Sílice cristalina (cuarzo)	> 1	14808-60-7
Sulfuro de hidrógeno	> 1	7783-06-4
Aditivos	< 1	Mezcla

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes. No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deba ser reportado en esta sección. Estos materiales son extraídos de la tierra. Cantidades trazas de elementos adicionales se pueden detectar durante los análisis químicos de estos materiales.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias de primeros auxilios

Contacto con los ojos:	Si el producto salpica dentro de los ojos, enjuagar con agua inmediatamente por lo menos por 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. En caso de haber y resultar fácil, remover los lentes de contacto. Enjuagar, levantando los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. Aparte de lavarlos, no intente remover el material de los ojos. Contactar a un médico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.
En caso de inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco. Obtener atención médica si los síntomas persisten o se desarrollan. Se debe limpiar el polvo de la garganta y de las vías respiratorias espontáneamente. Suministrar oxígeno y ayudar la ventilación, si necesario. En caso de contacto de la piel con el asfalto líquido, remover la ropa contaminada y sumergir inmediatamente la piel afectada en agua fría, para limitar los daños al tejido y a la piel. Las quemaduras grandes se deben cubrir con vendaje estéril. El producto líquido se puede adherir fuertemente a la piel y no se debe remover el producto para no causar más daños al tejido. No usar solvente para la remoción del producto de la piel. El polvo del producto que no esté caliente se puede lavar con jabón y agua. Contactar a un médico si la irritación se desarrolla o persiste.
Contacto con la piel:	Polvo: Lavar la piel con abundante agua y jabón. Contactar a un médico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.
En caso de ingestión:	La ingestión del material caliente y frío puede causar efectos variados. Enjuagar la boca y tomar agua abundantemente. Nunca se debe dar algo por vía oral a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El contacto directo con el producto puede causar quemaduras térmicas. En caso de ingestión, la mezcla de asfalto en caliente se puede absorber en el tracto gastrointestinal con posibles efectos sistémicos (irritación gastrointestinal, vómito, diarrea y depresión del sistema nervioso central) y la aspiración posible en los pulmones. La inhalación de polvo puede molestar en el pecho, causar dificultad en respirar y tos. La inhalación prolongada puede causar efectos crónicos en la salud. Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación prolongada o repetida de sílice cristalina respirable liberada por este producto puede causar silicosis y cáncer. La inhalación del producto caliente puede causar dolor de cabeza, náusea e irritación del tracto respiratorio y nerviosismo, debido a la formación de gas de sulfuro de hidrógeno. La inhalación del sulfuro de hidrógeno puede causar irritación del tracto respiratorio superior y, en caso de exposición prolongada a niveles superiores a los límites de exposición ocupacional, puede causar edema pulmonar e incluso coma y muerte.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico:	Proporcionar medidas de soporte general y tratar sintómicamente. Mantener la víctima bajo observación continua. Los síntomas pueden ser retrasados.
Tratamiento específico:	No se aplica.
Protección de los ayudadores:	Asegurarse de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.
Información general:	Condiciones médicas preexistentes que pueden agravarse por la exposición incluyen enfermedades de los ojos, piel y pulmones (por ejemplo, asma y otras enfermedades respiratorias). El fumar cigarrillos puede perjudicar la habilidad de los pulmones de limpiarse a sí mismos.

Ver la información toxicológica (sección 11).

Sección 5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción:	No es inflamable. Usar medios de extinción apropiados para los materiales circundantes.
Medios inadecuados de extinción:	Ninguno conocido.
Peligros específicos del producto químico:	No es sabido de peligros inusuales y de explosión. El polvo no es combustible.
Productos peligrosos de la descomposición térmica:	El sulfuro de hidrógeno se puede producir por el calentamiento fuerte.
Equipos de protección para los bomberos:	Usar equipos de protección apropiados para los materiales circundantes. Evitar la respiración de los vapores de gases, humos, o productos de descomposición. Usar un aparato de respiración autónomo (SCBA en inglés).
Peligros generales de incendio:	El contacto con agentes oxidantes potentes puede causar incendio y/o explosiones (consultar sección 10 del HDS).

Sección 6. Medidas para combatir derrames accidentales

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Si se derrama el producto caliente, evacuar el personal innecesario, remover todas las fuentes de calor e ignición y proveer una ventilación a prueba de explosiones. Utilizar un spray de agua para reducir los vapores. Usar equipos de protección y ropas adecuados durante la limpieza de materiales que contengan o puedan liberar polvo.

Métodos y materiales para la contención y eliminación de residuos y precauciones ambientales:

Los materiales vertidos, capaces de generar polvo, pueden exponer al personal de limpieza a polvo conteniendo sílice respirable. No barrer en seco ni usar aire comprimido. Puede ser necesario mojar el material vertido y/o usar equipos de protección personal. Evitar la descarga de partículas finas en los sistemas de drenaje o de cloacas y en los cuerpos de agua. No barrer en seco el material fracturado y pulverulento. Usar un spray de agua para minimizar el polvo o aspirar el polvo con un equipo con un filtro HEPA.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura

Medidas de protección:	No manipular el producto antes de leer y entender todas las precauciones de seguridad. El contacto con el producto caliente puede causar quemaduras graves. Mantener las fuentes de ignición lejos del producto. No respirar los vapores al abrir las tapas de la escotilla o domo. Minimizar la generación de polvo en el aire al serrar, moler o triturar. Utilizar ventilación de escape apropiada en áreas donde se genera el polvo. No respirar el polvo y evitar la exposición prolongada. Asegurarse de una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal adecuado.
Consejos generales de higiene:	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Quitarse la ropa pulverulenta inmediatamente y lavarla antes de reutilizarla.
Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:	Evitar la generación o acumulación de polvo.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Ingrediente	Límites de exposición
Partículas no clasificadas de otro modo (CAS SEQ250)	ACGIH TLV (Estados Unidos, Canada) TWA: 3 mg/m³. Forma: Partículas respirables TWA: 10 mg/m³. Forma: Partículas Inhalables OSHA PEL (Estados Unidos) PEL: 5 mg/m³. Forma: Fracción respirable PEL: 15 mg/m³. Forma: Polvo total MSHA PEL (Estados Unidos) TWA: 5 mg/m³. Forma: Fracción respirable TWA: 10 mg/m³. Forma: Polvo total
Cemento asfáltico (CAS 8052-42-4)	ACGIH TLV (Estados Unidos, Canada) TWA: 0.05 mg/m³. Forma: Aerosol de benceno soluble
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	ACGIH TLV (Estados Unidos, Canada) TWA: 0.025 mg/m³. Forma: Partículas respirables OSHA PEL (Estados Unidos) TWA: 0.05 mg/m³. Forma: Partículas respirables MSHA PEL (Estados Unidos) TWA: 10/(%SiO ₂ + 2) in mg/m³. Provincial Exposure Limits (Canadá, varias) ▪ Alberta (Código OHS) 0.025 mg/m³. ▪ British Columbia (Reglamento de WorkPlace BC) 0.025 mg/m³. ▪ British Columbia (Código de Salud, Seguridad y Recuperación, Ley de Minas) 0.1 mg/m³. ▪ Manitoba (Reglamento de salud y seguridad en el lugar de trabajo) 0.025 mg/m³. ▪ New Brunswick 0.025 mg/m³. ▪ Newfoundland 0.025 mg/m³. ▪ Nova Scotia 0.025 mg/m³. ▪ Ontario (O. Reg 490/09; and O. Reg. 833) 0.025 mg/m³. ▪ Prince Edward Island 0.025 mg/m³. ▪ Quebec (Regulación Respetando OHS, Capítulo S-2.1, r. 13) 0.1 mg/m³. ▪ Saskatchewan (Reglamento de) 0.05 mg/m³.
Sulfuro de hidrógeno	OSHA PEL (Estados Unidos) C: 20 ppm (máximo) ACGIH TLV (Estados Unidos, Canada) TWA: 1 ppm STEL: 5 ppm

Controles de ingeniería apropiados:

Cuando se use en interiores, debe contarse con una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las velocidades de ventilación deben coincidir con las condiciones. Si pertinente, debe manejarse en sistemas cerrados, utilizarse ventilación de escape local, u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de polvo en el aire inferiores a los límites aceptables cuando se manipula, mueve o traslada el material. Si no hay límites de exposición establecidos, mantener el polvo por debajo de un nivel aceptable.

Directrices de exposición:

OSHA PELs, MSHA PELs, y ACGIH TLVs son valores de TWA por 8 horas. Se debe vigilar y controlar la exposición ocupacional a polvo molesto (total y respirable) y sílice cristalina respirable. Los términos " Partículas no clasificadas de otro modo", " Partículas no reguladas de otro modo", "Partículas no especificadas de otro modo" e "Inerte o Molestia debido" son frecuentemente intercambiados, sin embargo, el usuario debe revisar la terminología de cada agencia para saber las diferencias de significado.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene:	Mantener siempre una buena higiene personal: Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, beber o fumar; lavar la ropa de trabajo y el equipo de protección regularmente para eliminar los contaminantes.
Protección para ojos y rostro:	Usar gafas de seguridad con protectores laterales.
Protección para las manos y el cuerpo:	Usar guantes y ropas termoaislantes. Utilizar equipo de protección apropiado.
Otra protección para la piel:	Usar el equipo de protección personal cuando se requiera.
Protección respiratoria:	Si los vapores liberados por el producto caliente exceden los límites de exposición apropiados, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH, cuando la manipulación y las actividades de trabajo generen polvo o sílice cristalina respirable en concentraciones que superen los límites de exposición. El respirador debe ajustarse apropiadamente y estar en buena condición. El uso del respirador deberá cumplir con todas las regulaciones de trabajo pertinentes. Los respiradores con línea de aire se deben usar si se supone que el sulfuro de hidrógeno pueda estar presente o al entrar en espacios cerrados donde el sulfuro de hidrógeno pueda estar presente.
Peligros térmicos:	Usar ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Combinación de agregados, filler y aglomerante – semisólido	Límites superior e inferior de inflamabilidad explosiva:	No aplicable
Color:	Variedad de colores, negro	Presión de vapor:	No aplicable
Olor:	No aplicable	Densidad de vapor:	> 5 (aire = 1)
Umbral olfativo:	No aplicable	Densidad relativa:	No disponible
pH:	No disponible	Solubilidad:	No disponible
Punto de fusión:	~200 °F	Solubilidad en agua:	Insignificante
Punto de ebullición:	< 878 °F	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No aplicable
Punto de ignición:	>400 °F	Temperatura de auto-ignición:	905 °F
Tiempo de combustión:	No aplicable	Temperatura de descomposición:	> 220 °C
Tasa de combustión:	No aplicable	SADT:	No disponible
Tasa de evaporación:	No aplicable	Viscosidad:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable		

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	El producto es estable y no reacciona bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas :	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar:	Evitar las temperaturas elevadas, las llamas abiertas, las chispas, la soldadura, el fumo y otras fuentes de ignición. Puede incendiarse inmediatamente cuando se mezcla con nafta y otros solventes volátiles.
Materiales incompatibles:	La sílice cristalina puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes y causar incendios y explosiones.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, ozono y otros compuestos orgánicos e inorgánicos. La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo un gas corrosivo de tetrafluoruro de silicio.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	Detalles abajo.
-------------------------	-----------------

Irritación/corrosión:	Piel: El contacto directo con el material caliente puede causar quemaduras. Este producto puede causar irritación por abrasión mecánica Ojos: El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporaria por abrasión mecánica. El material caliente puede causar quemaduras. Inhalación: La inhalación repetida o prolongada de sílice respirable (cuarzo) puede causar silicosis, la fibrosis (formación de tejido cicatricial) de los pulmones. La silicosis es irreversible y puede ser fatal. La silicosis aumenta el riesgo de contraer tuberculosis. Algunos estudios muestran que la inhalación repetida de sílice cristalina respirable puede causar otros efectos negativos en la salud, como el cáncer de pulmón y de los riñones. Ingestión: No es probable por la forma del producto, pero la ingestión de grandes cantidades del producto puede causar irritación gastrointestinal y obstrucción.
Mutagenicidad:	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier de sus componentes presentes en más de un 0.1% sean mutágeno o genotóxico.
Peligro de aspiración:	Si ingerido, puede ser un peligro de aspiración.
Toxicidad reproductiva:	No se anticipa que cause peligro al aparato reproductor.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológica:	Polvo: Molestia en el pecho. Dificultad en respirar. Tos.
Carcinogenicidad:	La sílice cristalina respirable fue clasificada por la IARC y por el NTP como carcinógeno humano. La ACGIH la clasifica como carcinógeno humano sospechoso.

Producto/ingrediente	OSHA	IARC	ACGIH	NTP
Sílice Cristalina (Cuarzo) CAS 14808-60-7)	Listado	1 Carcinógeno humano	A2	Conocido como carcinógeno humano
Asfalto (CAS 8052-42-4) como aerosol de benceno soluble	No está listado		A4	
Sulfuro de hidrógeno			No está listado	No está clasificado como carcinógeno

Toxicidad específica del órgano diana (exposición aguda)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órgano diana
Sílice Cristalina (Cuarzo) CAS 14808-60-7)	-	Inhalación	No tiene efectos evidentes
Asfalto (CAS 8052-42-4) como aerosol de benceno soluble	-	Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y piel	Pulmones: dificultad en respirar. Ojos/piel: quemadura por el producto caliente. Ingestión: obstrucción del estómago.
Sulfuro de hidrógeno	-	Inhalación	Tracto respiratorio superior y sistema nervioso central.

Toxicidad específica del órgano diana (exposición crónica)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órgano diana
Sílice Cristalina (Cuarzo) CAS 14808-60-7)		Inhalación	Exposición prolongada o repetida puede causar daños a los órganos (pulmones).
Asfalto (CAS 8052-42-4) como aerosol de benceno soluble		Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y piel	No tiene efectos evidentes.
Sulfuro de hidrógeno		Inhalación	Sistema nervioso central.

Efectos crónicos potenciales sobre la salud: General: La inhalación prolongada de sílice cristalina respirable puede ser perjudicial. La exposición prolongada o repetida puede causar daños a los órganos (pulmones). Algunos estudios sugieren que la exposición excesiva a la sílice cristalina pueda estar asociada a enfermedades autoinmunes y otros efectos negativos en la salud, afectando los riñones. En particular, la incidencia de esclerodermia (engrosamiento de la piel causado por la hinchazón y el engrosamiento del tejido fibroso) parece ser mayor en personas con silicosis. Hasta el momento actual, la evidencia no determina conclusivamente la relación causal entre la exposición a la sílice y los efectos adversos en la salud.

Sección 12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No se esperan efectos perjudiciales en los organismos acuáticos. La descarga de polvo y finos en el agua puede aumentar los niveles de partículas suspendidas totales (PST). Niveles altos de PST pueden dañar ciertos organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad:	No aplicable.
Potencial de bioacumulación:	No aplicable.
Movilidad en el suelo:	No aplicable.
Otros efectos adversos:	No se anticipa ningún otro efecto ambiental adverso de este componente.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación:	No permitir que las partículas finas desagüen en las alcantarillas y en los suministros de agua. No contaminar los estanques, cursos de agua o zanjas con partículas finas. Eliminar los contenidos de acuerdo con las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Código de residuos peligrosos:	No está listado.
Desecho de residuos/productos:	Eliminar los residuos de acuerdo con la reglamentación local.
Empaques contaminados:	No aplicable.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación del DOT	IMDG	IATA
Numero UN	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre apropiado de envío UN	Material de temperatura elevada	-	-
Clase(s) de peligro de transportes	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Canadá TDG	-	-	-
Información adicional	Caliente	-	-

Transporte a granel según el anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC.

Sección 15. Información normativa

Normas federales de EE.UU.:	La norma de comunicación de peligro, OSHA 29 CFR 1910.1200, define este producto como "producto químico peligroso".
Norma de comunicación de peligro, OSHA 29 CFR 1910.1200	
Sección 12(b) de notificación de exportación de TSCA (40 CFR 707, Subparte. D):	No regulado
Lista CERCLA de sustancias peligrosas (40 CFR 302.4):	Derrames pueden estar regulados.
Ley de aire limpio sección 112 (b): Contaminantes de aire peligrosos (HAPs):	No regulado
Ley de aire limpio sección 112 (r) prevención derrames accidentales (40 CFR 68.130):	No regulado
Regulación federal de Canadá: NSNR:	Exento

SARA 311/312

Clasificación: Peligro inmediato y retrasado para la salud (crónico).

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Peligro de incendio	Liberación súbita de presión	Reactivo	Peligro inmediato para la salud (agudo)	Peligro retrasado para la salud (crónico)
Sílice cristalina (cuarzo) CAS 14808-60-7	>1	No	No	No	No	Sí

SARA 313 (TRI)

	Nombre del producto	Numero CAS n	%
Formulario R—Requisitos de informes	Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	No regulado

Regulaciones estatales

Massachusetts RTK:	Listado.
New Jersey RTK:	Listado.
Pennsylvania RTK:	Listado.
Rhode Island RTK:	No regulado.

Propuesta 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto contiene sílice cristalina y productos químicos (metales traza) que según el Estado de California causan cáncer.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductivo	Nivel de riesgo insignificante	Nivel máximo de dosificación aceptable
Sílice cristalina (cuarzo) CAS 14808-60-7	Sí	No	No	No

Regulaciones internacionales

Nombre del ingrediente	# CAS	TSCA	Canadá	WHMIS	EEC
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	Sí	DSL	D2A	EINECS

Clasificación WHMIS: D2A "Materiales que causan otros efectos tóxicos"



Sección 16. Otra información

Fecha de publicación: Jan 01 2026
Reemplaza: Jan 01 2023
Sesión(es) revisada(s):

Nota al lector

Aunque se crea que la información presentada en esta hoja de seguridad sea para proporcionar un resumen útil de los peligros de la mezcla de asfalto caliente, en su uso habitual, la hoja no puede anticipar ni proveer toda la información que se necesita en cada situación. Los usuarios sin experiencia con estos productos deben ser entrenados apropiadamente antes de usar este producto. Especialmente, los datos presentados en esta hoja no tratan de los peligros asociados con otros materiales que se mezclan con la mezcla de asfalto caliente para producir productos de mezcla de asfalto caliente. Los usuarios deben revisar las hojas de seguridad pertinentes antes de trabajar con esta mezcla de asfalto caliente o con productos de mezcla de asfalto caliente.

EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE EL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACIÓN O UTILIDAD DEL MISMO PARA CUALQUIER FIN O CON RESPECTO A LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR Heidelberg Materials, excepto que el producto deba cumplir con las especificaciones contratadas. Heidelberg Materials cree que la información

proveída aquí sea precisa en el momento de la preparación o preparada a partir de fuentes consideradas fiables. Sin embargo, el usuario es responsable por investigar y entender otras fuentes pertinentes de información para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables a la manipulación y uso seguros del producto y para determinar la adecuación del producto para el uso previsto. La compensación del comprador será exclusivamente por daños y no por algún reclamo de cualquier tipo, sea in respecto a productos entregados o por falta de entrega de productos, y aún que sea basado en un contrato, en la violación de garantía, en la negligencia, no deberá superar el valor de compra de la cantidad del producto con respecto a los daños reclamados. En ningún caso, el vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, mismo que la reclamación del comprador se base en un contrato, incumplimiento de garantía o negligencia.

Abreviaturas

ACGIH — Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS — Servicio de Compendio Químico
CERCLA — Ley Global de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental
CFR — Código de Reglamentos Federales
DOT — Departamento (Ministerio) de Transporte Estadounidense
DSL — Lista de sustancias domésticas
EEC — Comunidad económica europea
EINECS — Inventario europeo de las sustancias comerciales existentes
GHS — Sistema Globalmente Armonizado
HEPA — Aire en Partículas de Alta Eficiencia
IATA — Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IARC — Instituto Internacional de Investigación del Cáncer
IMDG — Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
NDSL — Lista de sustancia no doméstica
NIOSH — Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
NOEC — Concentración de Efectos No Observables
NTP — Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
PEL — Límite de Exposición Permisible
REL — Límite de Exposición Recomendado
RQ — Cantidad Denunciable
RTK — Derecho de saber
SADT — Temperatura de descomposición autoacelerada
SARA — Ley de Reautorización y Enmienda del Superfondo
HDS — Hoja de Datos de Seguridad
TLV — Valor Límite Umbral
TPQ — Cantidad de Planeamiento del Umbral
TSCA — Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA — Promedio Ponderado en Tiempo
UN — Naciones Unidas
WHMIS — Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo