

1. Identificación

Identificador de producto	'SAIRSET
Otros medios de identificación	
Brand Code	5006, 421A, 114i, 141i
Uso recomendado	For Industrial Use Only
Restricciones recomendadas	Los trabajadores (y sus clientes o usuarios en el caso de reventa) deberán estar informados de la posible presencia de polvo respirable y sílice cristalina respirable así como de sus posibles peligros. De acuerdo con las normas aplicables, deberá ofrecerse una formación adecuada para el uso y manejo correctos de este material. Avoid dry cutting, blasting, or dust generation. Users should be informed of the potential presence of respirable dust and respirable crystalline silica as well as their potential hazards. Appropriate training in the proper use and handling of this material should be provided as required under applicable regulations.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la compañía	HarbisonWalker International a Member of Calderys
Dirección	1305 Cherrington Parkway, Suite 100 Moon Township, Pennsylvania 15108 EE.UU.
Número de teléfono	General Phone: 412-375-6600
Sitio web	www.thinkHWI.com
Número de teléfono en caso de emergencia	CHEMTREC EMERGENCY 1-800-424-9300 US/CAN ONLY

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros de salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Categoría 1
Peligros ambientales	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicación de precaución (Consejo de prudencia)

Prevención	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Rinse mouth. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Almacenamiento	No disponible.
Disposición final	Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido.

Información complementaria Ninguno.

3. Composición/información de los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Mullita		1302-93-8	30 - 50
Cristobalite		14464-46-1	10 - 25
Cuarzo (SiO ₂)		14808-60-7	13.31
caolín		1332-58-7	7.95
silícico, ácido, sal de sodio de		1344-09-8	6.49
Otros componentes por debajo de los límites a informar			20 - 40

Crystalline silica may be present at low concentrations; most of this is encapsulated in the coarse aggregate or as part of the clays or sands.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
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 abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Si la persona se encuentra mal, llamar a un médico (mostrar la etiqueta cuando sea posible). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Medios de extinción no recomendados	No disponible.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa	No es aplicable.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	No disponible.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
---	---

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Precauciones medioambientales

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga al mínimo la formación de polvo en el aire. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar polvos. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de este documento).

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.05 mg/m ³	Respirable.
		1.2 mppcf	Respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m ³	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.05 mg/m ³	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	0.05 mg/m ³	Polvo respirable.

Valores límite umbrales, ACGIH, EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.
Mullita (CAS 1302-93-8)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirable. Total
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	Polvo respirable.

Valores límite biológicos	No existen límites biológicos de exposición para los componentes.
Normativa de exposición	La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada. Occupational exposure to nuisance dust (total and respirable) and respirable crystalline silica should be monitored and controlled. Los límites de exposición profesional no son relevantes para la presente forma física del producto.
Controles técnicos apropiados	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.

Medidas de protección individual, tales como elementos de protección personal

Protección de los ojos y la cara Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel

Protección de manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales de higiene**

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido. Pasta.
Color	No disponible.

Olor No disponible.

Umbral de olor No disponible.

pH No disponible.

Punto de fusión/punto de congelamiento No disponible.

Punto inicial de ebullición y rango de ebullición No disponible.

Punto de inflamación No disponible.

Tasa de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite de explosividad inferior (%) No disponible.

Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otras informaciones	
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Oxidantes potentes. cloro Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión/irritación cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad de células reproductoras	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

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas". La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de sustancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. Puede provocar cáncer. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	1 Carcinogénico para los humanos.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogénico para los humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Cáncer
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	Cáncer

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Cancerígeno humano conocido.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	Cancerígeno humano conocido.

Toxicidad reproductiva No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Efectos sobre el desarrollo

Cuarzo (SiO₂) 0

Efectos sobre el desarrollo - Categoría de la UE

Cuarzo (SiO₂) 0

Embriotoxicidad

Cuarzo (SiO₂) 0

Reproductividad

Cuarzo (SiO₂) 0

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única No clasificado.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de inhalación No representa un peligro de aspiración.

Efectos crónicos Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

Potencial bioacumulativo No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Información sobre la disposición final

Instrucciones para la disposición final	Este producto, en su estado actual, no es un residuo peligroso cuando se elimina de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo con la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de su eliminación, si el producto cumple los criterios de la RCRA sobre residuos peligrosos. Disposal recommendations are based on material as supplied. Disposal must be in accordance with current applicable laws and regulations, and material characteristics at time of disposal.
Código de residuo peligroso	Since this product is used in several industries, no Waste Code can be provided by the supplier. The Waste Code should be determined in arrangement with your waste disposal partner or the responsible authority.
Residuos/producto no utilizado	No disponible.
Embalajes contaminados	No disponible.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está regulado como artículo peligroso.

IATA

No está regulado como artículo peligroso.

IMDG

No está regulado como artículo peligroso.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code No es aplicable.

15. Información reglamentaria

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como un "producto químico peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. All chemical substances in this product are listed on the TSCA chemical substance inventory where required.

Acto de control de sustancias tóxicas (TSCA) One or more components of the mixture are not on the TSCA 8(b) inventory or are designated "inactive".

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Cáncer
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	Cáncer
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Efectos sobre los pulmones
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	Efectos sobre los pulmones
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Efectos sobre el sistema inmune
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	Efectos sobre el sistema inmune
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	Efectos renales
Cuarzo (SiO2) (CAS 14808-60-7)	Efectos renales

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí.

Categorías de peligro clasificadas Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Carcinogenicidad
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Cristobalite (CAS 14464-46-1)

Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Cuarzo (SiO₂), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Cristobalite (CAS 14464-46-1)

Listado: 1 de octubre de 1988

Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7)

Listado: 1 de octubre de 1988

Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)

Incluido en listado: 3 de septiembre 2011

Inventarios internacionales

País o región	Nombre del inventario	En el inventario (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí.
Canadá	Listado de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí.
Canadá	Lista de Sustancias no Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí.
Europa	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS)	Sí.
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
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 Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	Sí.
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí.
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de las Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés)	Sí.

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos en el inventario establecido por el país correspondiente.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen listados o están exentos de inclusión en el inventario establecido por el país correspondiente.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Fecha de publicación	18-Julio-2023
No. de la versión	01
Cláusula de exención de responsabilidad	This information is based on our present knowledge on creation date. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.
Control de cambios	Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa: Códigos del producto Composición / Información sobre los componentes: Resumen de los componentes Información Ecológica: Efectos ecotoxicológicos Información sobre transportación: Material Transportation Information GHS: Clasificación