



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	KALA
Brand Code	2235
Principales usos recomendados de la sustancia o la mezcla	For Industrial Use Only
Restricciones específicas al uso de la sustancia o la mezcla	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.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la compañía	HarbisonWalker International	
Dirección	1305 Cherrington Parkway, Suite 100 Moon Township, PA 15108, USA Estados Unidos	
Número de teléfono	General Phone:	412-375-6600
	CHEMTREC 24 HOUR	1-800-424-9300
	EMERGENCY #	
	INTERNATIONAL #	1-703-527-3887
Página web	www.thinkHWI.com	
E-Mail	REACH@thinkHWI.com	
Persona de contacto	Corporate Product Safety	
Teléfono de emergencia	No disponible.	

2. Identificación de los peligros

Clasificación GHS/SGA

Este artículo se define como un artículo por OSHA (29 CFR 1910.1200) y alcanzar y por lo tanto está exento del etiquetado. Una seguridad de datos hoja está disponible.

Este artículo no está clasificado como peligroso. Sin embargo, los procesos individuales de cada cliente (tales como molienda, corte y voladura) pueden resultar en la formación de polvo que puede presentar riesgos para la salud. Use ropa protectora, guantes y protección ocular.

Elementos de etiquetado según el SGA, incluidos consejos de prudencia

Este artículo se define como un artículo por OSHA (29 CFR 1910.1200) y alcanzar y por lo tanto está exento del etiquetado. Una seguridad de datos hoja está disponible.

Este artículo no está clasificado como peligroso. Sin embargo, los procesos individuales de cada cliente (tales como molienda, corte y voladura) pueden resultar en la formación de polvo que puede presentar riesgos para la salud. Use ropa protectora, guantes y protección ocular.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Este artículo se define como un artículo por OSHA (29 CFR 1910.1200) y alcanzar y por lo tanto está exento del etiquetado. Una seguridad de datos hoja está disponible.

Este artículo no está clasificado como peligroso. Sin embargo, los procesos individuales de cada cliente (tales como molienda, corte y voladura) pueden resultar en la formación de polvo que puede presentar riesgos para la salud. Use ropa protectora, guantes y protección ocular.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Cristobalite	14464-46-1	20 - 40

Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	1 - 2.5
----------------------------	------------	---------

Otros componentes por debajo de los límites a informar

60 - 80

*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lavar 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. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Protección personal para respuesta de primeros auxilios Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción de incendios

Medios de extinción apropiados	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.
Medios de extinción no apropiados	No disponible.

Peligros específicos que presenta el producto químico No disponible.

Medidas de protección tomadas por las dotaciones de lucha contra incendios No disponible.

6. Medidas de control para derrames y fugas

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para quienes no están implicados en la prestación de servicios de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

Para quienes están implicados en la prestación de servicios de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura Mantenga la formación de polvo en el aire al mínimo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar el polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

8. Control de la exposición/protección personal

Parámetros de control Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Límites de exposición profesional

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.

Ley Nacional 19587: Establece las Condiciones de Higiene y Seguridad en el Trabajo y Decreto Nacional 351/79: Reglamenta La Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Artículo 61, Anexo III, Concentraciones Máximas Permisibles

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.05 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	Fracción respirable.

Decreto 594, Artículos 61 y 66, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.04 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.08 mg/m ³	Fracción respirable.

Ecuador. OELs (INEN 2266:2013, 2013-01 2nd rev.: Transport, storage and handling of hazardous materials. Requirements. 1st ed., 1/29, 2013)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
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.

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 Por el cual se aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
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.

Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.05 mg/m ³	Fracción respirable.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	Fracción respirable.

Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índices Biológicos de Exposición

Componentes	Tipo	Valor
Cristobalite (CAS 14464-46-1)	TWA	0.05 mg/m ³
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³

Valores límite biológicos

No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Pautas de exposición

La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.

Controles técnicos apropiados

Debe haber 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 ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección personal

Protección para ojos y cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

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

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

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 Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.



Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico Sólido.

Forma Sólido.

Color No disponible.

Olor No disponible.

Umbral olfativo No disponible.

pH No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Initial boiling point and boiling temperature range No disponible.

Punto de inflamación No disponible.

Tasa de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad inferior (%) No disponible.

Límite de inflamabilidad superior (%) No disponible.

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) No disponible.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua No disponible.

Temperatura de auto-inflamación No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Incompatibilidad se basa estrictamente en potencial teóricas reacciones entre sustancias químicas y no puede ser específica a la exposición de aplicación industrial.
Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
Síntomas	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Toxicidad aguda	No disponible.
Irritación y corrosión 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 en células germinales	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 por 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. La exposición ocupacional a polvo respirable y a sílice cristalina respirable debe ser observada y controlada.

Carcinógenos ACGIH

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	A2 Agente carcinógeno humano sospechado.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	A2 Agente carcinógeno humano sospechado.

Ley Nacional 19587: Establece las Condiciones de Higiene y Seguridad en el Trabajo y Decreto Nacional 351/79: Reglamenta La Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Artículo 61, Anexo III, Concentraciones Máximas Permisibles

Cristobalite (CAS 14464-46-1)	A2 Sospechosas de ser cancerígenas A3 Agente carcinógeno confirmado para los animales, con relevancia desconocida para los seres humanos. A4 No clasificable como agente carcinógeno humano.
Cuarzo (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	A2 Sospechosas de ser cancerígenas

Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo

Cristobalite (CAS 14464-46-1) A2 Agente carcinógeno humano sospechado.
Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) A2 Agente carcinógeno humano sospechado.

Ecuador. OELs (INEN 2266:2013, 2013-01 2nd rev.: Transport, storage and handling of hazardous materials. Requirements. 1st ed., 1/29, 2013)

Cristobalite (CAS 14464-46-1) Group A2 Agente carcinógeno humano sospechado.
Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) Group A2 Agente carcinógeno humano sospechado.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Cristobalite (CAS 14464-46-1) 1 Carcinógeno para los seres humanos.
Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) 1 Carcinógeno para los seres humanos.

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 Por el cual se aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Cristobalite (CAS 14464-46-1) A2 Agente carcinógeno humano sospechado.
Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) A2 Agente carcinógeno humano sospechado.

Norma Venezolana Covenin 2253:2001 Concentraciones Ambientales Permisibles de Sustancias Químicas en Lugares de Trabajo e Índices Biológicos de Exposición

Cristobalite (CAS 14464-46-1) A2 Agente carcinógeno humano sospechado.
A3 Cancerígeno en animales
A4 No clasificable como agente carcinógeno humano.
Cuarzo (SiO₂) (CAS 14808-60-7) A2 Agente carcinógeno humano sospechado.

Tóxico para la reproducción No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida No clasificado.
Peligro por aspiración No constituye ningún peligro por aspiración.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow) No disponible.
Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.
Movilidad en el suelo No hay datos disponibles para este producto.
Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a su eliminación final

Métodos recomendados para su destino final

Restos de productos No disponible.
Envases contaminados No disponible.
Normativas de eliminación locales No disponible.

14. Información relativa al transporte

Normativa nacional

ANTT

No se regula como artículo peligroso.

Normativas internacionales

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

15. Información reglamentaria

REGULACIONES FEDERALES Esta ficha de datos de seguridad del producto químico ha sido preparada de conformidad con el estándar brasileño (ABNT NBR 14725-4: (Ficha de datos de seguridad de productos químicos)).

Venezuela. Chemical Precursors (Official Gazette No. 34.741, List I & II)

No reglamentado.

Normativas internacionales

Protocolo de Montreal

No es aplicable.

Convenio de Estocolmo

No es aplicable.

Convención de Rotterdam

No es aplicable.

Protocolo de Kyoto

No es aplicable.

Convención de Basilea

No es aplicable.

16. Información adicional

Información importante, pero no específicamente relacionada con las secciones anteriores No disponible.

Leyendas y abreviaciones No disponible.

Cláusula de exención de responsabilidad Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos el fecha de creación, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.