

Caesarstone Porcelain

Hoja de datos de seguridad

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Caesarstone® Porcelain

Fecha de preparación de la Hoja de datos de seguridad: noviembre de 2024

Uso del producto: Diseñado para su uso en la construcción interior y exterior como encimeras de cocina, fregaderos, paneles de revestimientos de paredes, protectores contra salpicaduras y para otros usos similares.

Usos que se deben evitar: No trabaje en el producto por medio de procesos en seco que generan polvo, como ser aserrar, esmerilar, fresar, taladrar, lijar, etc.

Empresa	Dirección	Teléfono de emergencia
Caesarstone Ltd.	MP Menashe, 3780400, Israel www.caesarstone.com sdsinfo@caesarstone.com	+972-4-610-9368
Caesarstone USA Inc.	1401 W. Morehead, Charlotte, NC 28208, EE. UU.	+1-818-779-0999
Caesarstone Canada Inc.	350 Caldari Rd., Concord, Ontario L4K 4J4, Canada	+1-416-322-4000
Caesarstone Australia Pty Ltd.	Moorebank Business Park, Warehouse 3a East, 400 Moorebank Ave, Moorebank, NSW 2170, Australia	+61-13 11 26
Caesarstone South East Asia Pte Ltd.	10 Bukit Batok Crescent, #08-06, The Spire, Singapur 658079	+65-6316-1938
Caesarstone (UK) Ltd.	Unit 3, Navigation Park, Enfield EN3 4NQ, Reino Unido	+44-800-1588088
Caesarstone Scandinavia AB	Olltorps Industriområde 6, 524 32 Herrljunga, Sweden	+46 (0) 513-659320

2. Identificación de peligros

El producto finalizado de Caesarstone® Porcelain no representa un riesgo inmediato para la salud según el Reglamento (EC) No 1272/2008. Pero, el polvo que se deriva del corte, esmerilado, astillado, lijado, perforado, pulido, entre otros, durante los procesos de fabricación contiene sílice cristalina respirable (SiO₂). Por lo tanto, los trabajadores que realicen la parte de fabricación, instalación y demolición o eliminación de las encimeras de Caesarstone® Porcelain y no sigan las medidas de seguridad correctas ya establecidas, están en riesgo de exponerse de forma muy significativa a la sílice cristalina, la cual puede causar enfermedades graves como silicosis, cáncer a los pulmones, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (COPD, por sus siglas en inglés) y, aunque raramente, enfermedad renal y autoinmunitarias. Durante la fabricación e instalación del producto, se necesita considerar la siguiente información.

* “Proceso(s) de fabricación”, “Fabricando” o “Fabricación” se refiere a los procesos de elaboración como el corte, esmerilado, astillado, lijado, perforado, pulido, etc. que se realizan durante la instalación o eliminación del producto.

En esta hoja de datos de seguridad de Caesarstone® Porcelain nos referimos a las placas como "productos".

CARACTERÍSTICAS DE LA ETIQUETA (LEA CUIDADOSAMENTE):

REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP) GHS ver. 7.

Las siguientes están relacionadas con la formación del polvo, como ser la que ocurre en los procesos de fabricación.

¡PELIGRO!



Categoría 1A (H350)

Categoría 1 (H372)



Categoría 3 (H335)

DECLARACIONES DE PELIGRO:¹

- (H350) Puede causar CÁNCER (inhalación) - Categoría 1A
Toxicidad específica en un órgano determinado tras exposiciones repetidas (STOT RE)
- (H372) Causa daño a los pulmones a través de una exposición prolongada o repetida (inhalación) - Categoría 1 Toxicidad específica de un solo órgano - exposición única (STOS-SE)
- (H335) Puede causar irritaciones en las vías respiratorias - Categoría 3

PREVENCIÓN:¹

- P201 Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.
- P202 No manipule nada hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
- P260+P261 No respire el polvo que se genera en los procesos de fabricación, instalación y/o eliminación o demolición que se incluyen en el corte, esmerilado y pulido.
- P264 Lávese completamente las manos y el rostro después de trabajar en la fabricación.
- P270 No coma, beba o fume cuando use este producto.
- P271 Use el producto en el exterior o en una área bien ventilada.
- P280 Utilice guantes y ropa protectoras, protección para los ojos y el rostro.
- P284 En caso de que la ventilación sea inadecuada, utilice un equipo de protección respiratorio (respiradores P3/N95 o superior).

¹ Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de los químicos (GHS)-UNECE-GHS (Rev.7) (2017).

- P272 La ropa que se haya contaminado durante el trabajo no se debería remover del lugar de trabajo.
- P263 Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Consulte la Sección 7 para obtener detalles del manejo y almacenamiento y la Sección 8 para los Controles de exposición.

I MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:¹



- P314 Busque asesoramiento o atención médica si no se siente bien.
- P304+340 Si se inhala, haga que la persona respire aire fresco y se mantenga cómoda para respirar libremente.

ELIMINACIÓN:¹

P501 Elimine los residuos siguiendo las normas locales.

Consulte la Sección 13 para saber más sobre las consideraciones que hay que tener en cuenta para la eliminación.



PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA - ADVERTENCIA: Este producto contiene químicos como sílice que se queda suspendido en el ambiente y se vuelve respirable cuando se fabrica el producto, por lo cual, según el estado de California, se clasifica como la causa del cáncer y de los defectos de nacimiento. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov.

Efectos de salud potenciales

I INHALACIÓN:

No respire el polvo.

Los trabajadores que inhalen las partículas diminutas de sílice cristalina se exponen al riesgo de padecer silicosis, una enfermedad incurable, que progresivamente incapacita y también causa enfermedades fatales a los pulmones. La silicosis causa daño permanente en los pulmones. Las partículas de sílice quedan atrapadas en el tejido pulmonar y causan inflamación, cicatrización y reducen la capacidad de los pulmones para inhalar oxígeno. Aunque se puede o no directamente atribuir a la sílice, los síntomas de la silicosis pueden ser: dificultad para respirar, tos y fatiga. De acuerdo con el aviso de USA OSHA emitido en febrero de 2015, los trabajadores que se exponen al polvo en suspensión de la sílice cristalina tienen mayor riesgo de padecer cáncer a los pulmones, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), y, raramente, enfermedades a los riñones y autoinmunes, como ser la artritis reumatoide. El riesgo de la enfermedad depende de la duración y el nivel de la exposición.

I CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL:

El polvo mineral puede causar en los ojos y en la piel una irritación mecánica temporal.

I AGRAVAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES PREEXISTENTES:

Las personas con afecciones respiratorias crónicas o deterioro en las funciones respiratorias pueden ser susceptibles a los efectos de esta sustancia y verse afectadas de forma adversa por cualquier exposición a las partículas finas en suspensión. El fumar puede aumentar el riesgo de daño a los pulmones. La inhalación puede aumentar la progresión de la tuberculosis. Las personas con enfermedades a la piel preexistentes pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

I OTROS PELIGROS:

Esta mezcla no cumple con los estándares de las sustancias biocumulativas de tóxicos (PBT) o con las bioacumulables persistentes o muy persistentes (mPmB) conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.

¹ Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de los químicos (GHS)-UNECE-GHS (Rev.7) (2017).

3. Composición e información de los ingredientes

SUSTANCIAS:

N/D

MEZCLAS:

Este producto se fabrica a base de minerales que se producen naturalmente como feldespato (40-70 %), cuarzo (<20 %) y greda (20-40 %) y están mezclados con agua y diferentes pigmentos, incluido el circón (dependiendo del producto, contiene <12 %).

Después de pasarlos por temperaturas extremas, se crea un producto uniforme.

Se puede mejorar la placa de porcelana final al adherirle una malla de fibra de vidrio en la parte inferior con un pegamento de poliuretano para mejorar su función.

El producto final no suelta materiales o partículas nocivas después de su instalación.

- Sustancias que presentan un riesgo para la salud o el ambiente dentro de las normativas del Reglamento (EC) n.º 1272/2008:

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Clasificación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Feldspar	68476-25-5	40-70	STOT RE2 (H373)
Greda	1302-62-1	20-40	-
Arena de cuarzo/sílice	14808-60-7	<20	Carcinógeno 1A (H350i) STOT RE1 (372i) STOT SE3 (H335i)
Circón (ZrSiO ₄)	10101-52-7	<12	-

Consulte la Sección 8 acerca de los componentes de la mezcla sujetos a los límites de la exposición laboral.

4. Medidas de primeros auxilios

Consejo general:

Las superficies de Caesarstone® Porcelain no causan daño durante el envío. Pero puede generar polvo durante la fabricación del producto, como también al cortarlo, esmerilarlo, fresarlo, perforarlo y lijarlo. Por esto, se debe realizar lo siguiente:

CONTACTO DEL POLVO CON LOS OJOS:

Lávese los ojos con suficiente agua a temperatura ambiente al menos por 15 minutos. Busque atención médica inmediata. En las áreas donde se fabrica el producto, tenga una estación de emergencia disponible para lavar los ojos.

CONTACTO DEL POLVO CON LA PIEL:

Lave la parte afectada con jabón y suficiente agua. Busque atención médica si ocurren efectos adversos.

INHALACIÓN DEL POLVO:

No respire el polvo que se genera durante los procesos de fabricación, instalación y/o eliminación o demolición del producto. Lleve a la persona que tome aire fresco. Si dejó de respirar, dele respiración artificial. Busque atención médica inmediata.

INGESTA DEL POLVO:

El producto en su forma comercializada es inerte. Si traga grandes cantidades, busque atención médica.

Síntomas y efectos agudos y diferidos más importantes:

INHALACIÓN:

Los trabajadores que inhalen las partículas diminutas de sílice cristalina se exponen al riesgo de padecer silicosis, una enfermedad incurable, que progresivamente incapacita y también causa enfermedades fatales a los pulmones. La silicosis causa daño permanente en los pulmones. Las partículas de sílice quedan atrapadas en el tejido pulmonar y causan inflamación, cicatrización y reducen la capacidad de los pulmones para inhalar oxígeno. Aunque se puede o no directamente atribuir a la sílice, los síntomas de la silicosis pueden ser: dificultad para respirar, tos y fatiga. De acuerdo con el aviso de OSHA de EE. UU. emitido en febrero de 2015, los trabajadores que se exponen al polvo en suspensión de la sílice cristalina tienen mayor riesgo de padecer cáncer a los pulmones, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), y, raramente, enfermedades a los riñones y autoinmunes, como ser la artritis reumatoide. El riesgo de la enfermedad depende de la duración y el nivel de la exposición.

5. Medidas contra incendios

- **Medios de extinción:** Agua, polvo químico seco, CO₂ y espuma.
- **Peligros particulares que se derivan de la sustancia o mezcla:** No inflamable. Si la parte trasera el producto tiene el refuerzo con una malla de fibra de vidrio integrada, los componentes del aglomerante y el adhesivo comienzan a deteriorarse en las temperaturas de más de 200 °C con la formación de gases que pueden contener varios componentes de hidrocarburos, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y parcialmente carbono no quemado, dependiendo de las condiciones de la combustión.
- **Consejo para los bomberos:** Mantenga a los trabajadores fuera del peligro y en dirección opuesta al fuego. Utilice aparato de respiración autónomo con una máscara facial completa.

6. Medidas en caso de escape accidental

■ PRECAUCIONES PERSONALES, PROCEDIMIENTOS DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN Y DE EMERGENCIA; PRECAUCIONES AMBIENTALES:

N/D - el producto acabado no representa ningún riesgo de derrame.

■ LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE DERRAMES:

Las placas sólidas se pueden simplemente juntar, colocarlas en doble bolsa y eliminarlas como sea necesario. Sin embargo, si se forman grandes cantidades de polvo o basura al cortar la placa durante los procesos de fabricación, utilice una aspiradora con filtro de aire de alta eficiencia para partículas (HEPA) o el material que se ha derramado humedézcalo con agua y límpielo mientras esté húmedo para evitar que se genere polvo. NO BARRA EN SECO. Utilice un sistema adecuado de protección respirable y ropa de protección. Si grandes cantidades de este material contaminan las vías fluviales, contáctese con la autoridad federal, estatal o local de gestión de residuos. Elimine el desecho conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.

Consulte la Sección 8 para saber más del equipo de protección personal y la Sección 13 para el tratamiento de desechos.

7. Operación y almacenamiento

OPERACIÓN MANUAL:

Para las operaciones de manejo y almacenamiento de las placas de Caesarstone® Porcelain utilice guantes² y zapatos de seguridad. El producto es pesado y se puede quebrar con facilidad. Manéjelo con cuidado para evitar lesiones y prevenir daños. Use los sistemas certificados de operación segura con los ajustes apropiado para el producto.

FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y REMOCIÓN:

Cuando fabrique el producto (procesos de corte, esmerilado, pulido, perforado, etc.), lo instale, remueva o derribe el producto instalado, utilice el equipo con sistema integrado de suministro de agua y recogida integral del polvo, y/o el uso de una ventilación local por aspiración para mantener la atmósfera ambiental del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición ocupacional pertinentes.

No fabrique el producto por medio de procesos en seco, puesto que pueden generar el polvo dañino. Para realizar la limpieza, no barra en seco ni use el aire comprimido, ya que hace que el polvo quede suspendido. Evite respirar el polvo cuando fabrique, instale, remueva o derribe el producto.

Fabríquelo en una área bien ventilada o use las ventilas de escape locales para mantener la atmósfera del ambiente en el lugar de trabajo debajo de los límites de exposición ocupacional pertinentes. Utilice el equipo de protección respiratorio y el equipo de protección personal. Restrinja el acceso a áreas donde haya polvo dañino. Lávese el rostro y las manos completamente después de fabricar, instalar, remover o derribar el producto. No coma, beba o fume cuando fabrique el producto. Deje la ropa de trabajo en el lugar de trabajo y lávela separadamente.

Los empleados deben consultar con un profesional experto en seguridad y de la salud ocupacional a fin evaluar los controles de ingeniería del empleador y los programas, políticas y procedimientos de la sílice cristalina, y monitorear el aire en el lugar de trabajo, con el fin de determinar las exposiciones del empleado al polvo dañino y cumplir con los reglamentos locales pertinentes.

Consulte la Sección 8 para conocer más detalles de los Controles de exposición y protección del personal.

También se recomienda seguir la Guía de buenas prácticas de Caesarstone que se refiere a la salud y seguridad ocupacional en el ambiente con exposición al polvo de sílice cristalina respirable (SCR) en: mos.caesarstone.com.

ALMACENAMIENTO:

Almacene correctamente en una área cerrada y cubierta. Evite golpes fuertes que puedan quebrar al material. No lo almacene cerca de ácidos. Si la placa contiene algunos ácidos, la superficie puede dañarse o quedar descolorida.

USOS FINALES ESPECÍFICOS:

No hay recomendaciones específicas para los usuarios finales.

² De acuerdo con la norma para el uso de guantes - EN 388: 2003.

8. Control de exposición / Protección personal

PARÁMETROS DE CONTROL - LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (OEL):

No hay ninguna disposición para cualquier riesgo asociado con el producto acabado de Caesarstone® Porcelain. Pero durante los procesos de corte, esmerilado, pulido, perforado, etc., se puede generar el polvo que contenga sílice cristalina (SiO₂) y otros polvos de minerales.

Los empleados deben consultar con un experto profesional en la seguridad y salud ocupacional para que monitoree el aire en el lugar de trabajo y determinar las exposiciones del trabajador al polvo nocivo. Los datos recogidos durante estas evaluaciones deben compararse con los límites de exposición ocupacional que se aplican en cada país.

Estos límites de exposición ocupacional para la sílice cristalina respirable y cristobalita/tridimita, calculados en mg/m³ por un promedio ponderado en el tiempo (TWA) de 8 horas, se incluyen en la siguiente tabla. Estos límites se pueden cambiar periódicamente y se deben consultar a los profesionales competentes en la salud y seguridad o a las autoridades reguladoras del país correspondiente para obtener la información más actualizada.

UNIÓN EUROPEA	SÍLICE CRISTALINA (SiO ₂)	CRISTOBALITA Y TRIDIMITA
Austria	0.05	0.15
Bélgica	0.1	0.05
República Checa	0.1	0.1
Dinamarca	0.1	0.05
Finlandia	0.05	0.05
Francia	0.1	0.05
Alemania ³	0.05	0.05
Grecia	0.1	0.05
Irlanda	0.1	0.05

³ Criterio de la evaluación. Valor de referencia. Alemania ya no utiliza OEL para cuarzo, cristobalita y tridimita. Se requiere que los empleadores minimicen la exposición lo más que sea posible y que observen algunas medidas de protección.

UNIÓN EUROPEA	SÍLICE CRISTALINA (SiO ₂)	CRISTOBALITA Y TRIDIMITA
Israel	0.1	--
Italia	0.05	0.05
Holanda	0.075	0.075
Noruega	0.1	0.05
Polonia	0.1	0.1
Portugal	0.025	0.025
España	0.05	0.05
Suecia	0.1	0.05
Suiza	0.15	0.15
Reino Unido	0.1	0.1
Directiva europea ⁴	0.1	--

AUSTRALIA	SÍLICE CRISTALINA (SiO ₂)	CRISTOBALITA Y TRIDIMITA
Australia	0.05	0.05 ⁵
Nueva Zelanda	0.05	0.05

⁴ La Directiva europea 2004/37/EC fue modificada por la Directiva europea 2017/2398 con fecha del 27/12/2017 para incluir el valor del límite para una exposición ocupacional a la fracción respirable de la sílice cristalina de 0.1 mg/m³.

⁵ Recomendación de Safe Work Australia de diciembre 2019. Consulte con la autoridad reguladora de su estado correspondiente.

EE. UU. Y CANADÁ	SÍLICE CRISTALINA (SiO ₂)	CRISTOBALITA & TRIDIMITA
EE. UU., OSHA ^{6,7,8} PEL ⁷	0.05	0.05
ACGIH - TLV ^{7,9} (2019)	0.025	0.025
NIOSH - REL ⁷ (TWA de 10 horas)	0.05	0.05

SUDÁFRICA	SÍLICE CRISTALINA (SiO ₂)	CRISTOBALITA & TRIDIMITA
Sudáfrica	0.1	--

⁶ Vea OSHA - 29 CFR 1910.1053.

⁷ Abreviaturas: vea la Sección 16.

⁸ Una TWA de 8 horas del límite permitido de exposición para partículas de OSHA que de otra manera no están reguladas es 5 mg/m³ para la fracción respirable y 15 mg/m³ para el polvo total.

⁹ La TWA de 8 horas del valor límite umbral de ACGIH para partículas (insolubles o poco solubles) que no se especifican de otra manera es de 3 mg/m³ para las partículas respirables y 10 mg/m³ para las partículas inhalables.

Control de exposición

I FABRICACIÓN E INSTALACIÓN:

El polvo que se deriva de los procesos de fabricación puede contener sílice cristalina (SiO₂). La exposición prolongada a la sílice cristalina (SiO₂) sin el uso un equipo de protección adecuado puede causar enfermedades graves como se detallan en la Sección 2 y la Sección 11.

Los empleados deben consultar con un profesional experto en seguridad y de la salud ocupacional a fin evaluar los controles de ingeniería del empleador y los programas, políticas y procedimientos de la sílice cristalina, y monitorear el aire en el lugar de trabajo, con el fin de determinar las exposiciones del empleado al polvo dañino y cumplir con los reglamentos locales pertinentes.

Fabrique el producto en una área bien ventilada y use las ventilas de escape locales y otros controles de ingeniería para mantener la atmósfera ambiental de lugar de trabajo debajo de los límites de exposición ocupacional pertinentes. Use el equipo de protección respiratorio y otro equipo de protección personal. Restrinja el acceso a áreas donde haya polvo dañino. Lávese el rostro y las manos completamente después de fabricar, instalar, remover o derribar el producto. No coma, beba o fume cuando fabrique el producto. Deje la ropa de trabajo en el lugar de trabajo y lávela separadamente.

Se puede monitorear y controlar la exposición al polvo mediante medidas de control apropiadas como ser:

I CONTROLES DE INGENIERÍA:

Para reducir la generación del polvo, se recomiendan las fresadoras CNC, los métodos de corte húmedo y las ventilas de escape locales. Cuando fabrique el producto, lo instale o remueva o demuela el producto acabado, use el equipo con recogida integral del polvo, y/o el uso de una ventilación local por aspiración para mantener la atmósfera ambiental del lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición ocupacional pertinentes.

I LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO:

Utilice una aspiradora con filtro de aire de alta eficiencia para partículas (HEPA) y/o sistemas de limpieza con agua. Nunca barra en seco o use aire comprimido pues puede hacer que el polvo quede suspendido.

I PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS:

Se deben desarrollar programas de mantenimiento preventivos para garantizar un procedimiento correcto para la limpieza y la operación del equipo de trabajo.

Equipo de protección personal

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Se necesita un equipo de protección respiratorio con la medida apropiada y que sea aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos (NIOSH) para protección contra los polvillos y los vapores orgánicos, y así evitar la inhalación de la sílice cristalina durante los procesos de fabricación del producto y otros procesos que generan polvo. La selección del respirador apropiado depende del tipo y la magnitud de la exposición¹⁰. Utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe una posibilidad de un escape no controlado, si se desconocen los niveles de exposición o si bajo cualquier otra circunstancia donde los respiradores de purificación de aire no pueden proporcionar la protección adecuada.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y EL ROSTRO:

Durante la fabricación e instalación, use gafas de protección contra el polvo o gafas de seguridad con resguardos laterales.¹¹ Tenga una estación de emergencia para lavar los ojos disponible en las áreas donde se fabrica el producto.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS Y PIEL:

Se debe usar guantes de trabajo de algodón o cuero¹² y zapatos con punta de acero al momento de operar y transportar el producto. Durante los procesos de fabricación e instalación se debe usar ropa de protección para minimizar la exposición de la piel a los polvillos y/o los cortes. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar las instalaciones sanitarias. Después del trabajo, lávese completamente con jabón y agua. Remueva enseguida la ropa con polvo y antes de volverla a usar, lávela de manera segura, preferiblemente en el lugar de trabajo, y separada de otras ropas. La ropa llena de polvo es una fuente de la sílice respirable y se debe manejar con precaución.

SUPERVISIÓN MÉDICA:

Cada trabajador deberá recibir una supervisión médica de salud pertinente antes de exponerse y después de forma periódica.

De ninguna manera estas medidas y guías de seguridad y de salud son un sustituto completo de las obligaciones legales en lo que concierne a la salud y seguridad bajo los reglamentos locales pertinentes.

¹⁰ De acuerdo con 29 CFR 1910.134 para los respiradores apropiados aprobados por NIOSH, Guía de bolsillo de NIOSH sobre riesgos químicos DHHS (NIOSH) Publicación No. 2001-145 para selección del equipo y EN-143: 2001 y sus revisiones EN-143/AC: 2002, y EN-143/AC: 2005.

¹¹ De acuerdo con 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166

¹² De acuerdo con la norma para el uso de guantes - EN 388: 2003

9. Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Porcelana sólida
- **Apariencia:** Porcelana de varios colores
- **Olor:** Sin olor
- **pH:** *N/A
- **Punto de fusión/punto de congelación:** *N/A
- **Punto inicial de ebullición/intervalo de ebullición:** *N/A
- **Punto de inflamación:** *N/A
- **Velocidad de evaporación:** *N/A
- **Inflamabilidad:** EN 13501- No hay combustible
- **Límites de flamabilidad superior o inferior/límites de explosión:** *N/A
- **Resistencia al fuego:** Categoría A1, s0-d0 sin malla de refuerzo (EN 13501), categoría A2, s1-d0 con malla de refuerzo
- **Densidad relativa (EN ISO 10545-3):** 2300-2500 kg/m³
- **Viscosidad cinemática:** *N/A
- **Solubilidad:** Insoluble en el agua
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** *N/A
- **Dilatación térmica lineal (EN ISO 10545-8):** $\leq 6.5 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
- **Presión del vapor:** *N/A
- **Densidad del vapor:** *N/A
- **Temperatura de ignición espontánea:** *N/A
- **Temperatura de descomposición:** *N/A
- **Características de la partícula:** *N/A

*N/A: no hay información pertinente que se relacione con el producto acabado.

10. Estabilidad y reactividad

■ REACTIVIDAD:

El producto es estable bajo las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

■ ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable en condiciones de temperaturas y almacenamiento normales.

■ POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Ninguna

■ CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:

Evite el contacto con las superficies cuyas temperaturas sobrepasan los 200 °C, ya que el material se puede deteriorar. Evite fuertes golpes que puedan hacer que el material se quiebre.

■ INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:

Este producto es compatible con el ácido fluorhídrico.

■ PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN NOCIVOS:

Si en la parte trasera el producto tiene el refuerzo con una malla de fibra de vidrio integrada, los componentes del aglomerante y el adhesivo comienzan a deteriorarse en las temperaturas de más de 200 °C con la formación de gases que pueden contener varios componentes de hidrocarburos, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno y parcialmente carbono no quemado, dependiendo de las condiciones de la combustión.

11. Información toxicológica

No se conoce ningún efecto agudo o crónico que se derive de la exposición al producto intacto.

RUTAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN:

Ninguna para el producto intacto. Si existe algún contacto con el polvo que se genera de los procesos de fabricación, y/o las operaciones que requieran la eliminación del producto instalado, puede causar inhalación y exposición potencial a los ojos, manos y otras partes del cuerpo.

EFFECTOS AGUDOS:

La absorción del polvo por medio de la respiración puede causar irritaciones mecánicas agudas de las vías respiratorias: tos, respiración sibilante o dificultad para respirar.

CORROSIÓN/IRRITACIÓN DE LA PIEL:

El contacto con la piel puede causar irritación mecánica.

DAÑO/IRRITACIÓN GRAVE DE LOS OJOS:

El contacto con los ojos puede causar irritación mecánica.

EFFECTOS RESPIRATORIOS:

- **Sílice cristalina (SiO₂)**
- **Silicosis** - La exposición repetida y prolongada a las partículas de la cristalina respirable de diminutos tamaños (menos de 10 micrones) puede causar silicosis, una enfermedad incurable que incapacita progresivamente a los pulmones y, a veces, es fatal. Las partículas de polvo de la sílice se quedan atrapadas en los pulmones y causan inflamación y cicatrización, y reducen la habilidad que tienen los pulmones para tomar oxígeno. Los síntomas de la silicosis pueden incluir falta de aire, tos y fatiga de manera progresiva. Las medidas de seguridad incluyen el proceso de eliminación húmeda y el uso efectivo del equipo de protección respiratoria reducirá el problema del polvo inhalado y prevendrá la enfermedad.
- La **silicosis aguda** puede ocurrir con las exposiciones a concentraciones muy altas de la sílice cristalina respirable por un período muy corto. Los síntomas de esta enfermedad incluyen dificultad progresiva para respirar, fiebre, tos y pérdida de peso. La silicosis aguda es fatal.

CARCINOGENICIDAD:

Los siguientes componentes se mencionan como cancerígenos en IARC, NTP, OSHA, ACGIH, WES NZ, HCIS o EU (Directiva 2004/37/EC).

Material	IARC	NTP	OSHA	ACGIH	WES NZ	HCIS	EU
Sílice, cristalina (cuarzo y cristobalita)	Grupo 1 cancerígeno para los humanos	Conocido por ser cancerígeno	Sí, se controla como cancerígeno	A2 Cancerígeno humano sospechado	Cancerígeno confirmado	Categoría 1A	Cancerígeno Categoría 1A

I TERATOGENICIDAD:

No hay datos

I MUTAGENICIDAD:

No hay datos

I NOMBRE DE LOS PRODUCTOS TOXICOLÓGICO SINÉRGICOS:

No hay datos

I TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADO ÓRGANO POR EXPOSICIÓN ÚNICA Y REPETIDA:

La inhalación y retención del polvo de sílice cristalina respirable causa la silicosis. Esta puede existir en diferentes formas, crónica y acelerada (aguda). La silicosis crónica es la forma de silicosis más común y puede surgir después de varios años de exposición a los niveles relativamente bajos del polvo de sílice cristalina respirable en suspensión. Más adelante se define como silicosis simple o complicada. La silicosis simple se caracteriza por las lesiones en los pulmones menor que 1 centímetro en diámetro, en la radiografía se muestran como manchas opacas, y principalmente se localizan en la parte superior de los pulmones. La silicosis simple no se puede asociar con los síntomas o cambios detectables en la función de los pulmones o la discapacidad. La silicosis simple puede ser progresiva y puede evolucionar en silicosis complicada o fibrosis masiva progresiva (FMP). La silicosis complicada o FMP se caracteriza por las lesiones en los pulmones (que se muestran como manchas opacas en la radiografía) y son más grandes que 1 centímetro de diámetro. Si se presentan, los síntomas son la respiración sibilante, dificultad para respirar, tos y producción de flema.

I DATOS DE LA PRUEBA DE TOXICIDAD

Sílice cristalina:

Inhalación (humana) LCLo: 0.3 mg/m³/10Y

Inhalación (humana) TCLo: 16 mppcf/8H/17,9Y

Intermitente, fibrosis pulmonar focal, (neumoconiosis), tos, disnea

Inhalación (rat) TCLo: 50 mg/m³/6H/71W

Intermitente; hígado - tumores -

Oral LD50 RAT: 500 mg/kg

I SENSIBILIZACIÓN:

No hay datos

I EFECTOS REPRODUCTIVOS:

No hay datos

I EFECTOS EN EL DESARROLLO:

No hay datos

12. Información ecológica

Se espera que la ecotoxicidad sea baja, debido a la insolubilidad en el agua (piezas de las placas Caesarstone® Porcelain o el polvo de sílice). Caesarstone® Porcelain no contiene ecotoxinas y también, debido a su naturaleza física-química, no es propicia para el crecimiento de los microorganismos en su superficie.

TOXICIDAD AMBIENTAL:

No hay conocimiento de que el producto sea tóxico para el ambiente. Tampoco hay datos pertinentes disponibles en lo que concierne a la persistencia, degradabilidad, bioacumulativo potencial, movilidad en el suelo, propiedades de interferencia endocrina u otros efectos adversos.

RESULTADOS DE UNA EVALUACIÓN PBT Y mPmB:

Esta mezcla no cumple con los estándares de las sustancias biocumulativas de tóxicos (PBT) o con las bioacumulables persistentes o muy persistentes (mPmB) conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.

CERTIFICACIÓN ISO 14001:

Caesarstone® cuenta la con la certificación ISO 14001 para los Sistemas de gestión ambiental.

CERTIFICACIÓN GREENGUARD:

Caesarstone® cumple con la norma GREENGUARD.

CERTIFICACIONES DE NSF:

Consulte el sitio web de NSF en www.nsf.org para obtener más información de los productos certificados por NSF.

13. Consideraciones sobre la eliminación

MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS:

Las opciones preferidas para la eliminación de los residuos son (1) reciclaje y (2) vertedero. La disposición en el vertedero se debe hacer en una instalación de eliminación de residuos apropiada y que sea aprobada por las autoridades locales.

Todas las eliminaciones se deben realizar de acuerdo con todas las leyes, requerimientos y pautas pertinentes en la localidad del usuario de los productos Caesarstone®.¹³ El material de empaque del producto se debe eliminar en los contenedores de reciclaje designados para este uso, de acuerdo con los reglamentos locales pertinentes.

14. Información de transporte

De acuerdo con los reglamentos de transporte terrestre, aéreo y marítimo, el producto no se clasifica como peligroso.

ADR¹⁴/N. ONU/ RID¹⁴/IMO¹⁵/ OACI¹⁶/DOT DE EE. UU.¹⁷/ Grupo de embalaje	Nombre apropiado	Sin reglamento
	Categoría de riesgo	Sin reglamento
	Número de identificación	Sin reglamento
	Grupo de empaque	Sin reglamento
	Riesgos ambientales	No
	Precauciones especiales	Sin reglamento

¹³ 91/156/EEC y 199/31/CEE y la ley 10/98, del 21 de abril y Real Decreto 1481/2001, del 27 de diciembre.

¹⁴ ADR y RID se refieren a los Acuerdos Europeos relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID) y por carreteras (ADR) y la reunión conjunta del Comité de Seguridad RID y el Grupo de trabajo sobre el transporte de mercancías peligrosas (WP.15).

El Comité de Seguridad RID y WP.15 administra los Acuerdos Europeos que gobiernan los Reglamentos relativos al transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID) y por carreteras (ADR), respectivamente.

¹⁵ Categorías internacionales para las mercancías dañinas

¹⁶ Organización de Aviación Civil Internacional

¹⁷ Departamento de Transporte

15. Información reguladora

Esta Hoja de datos de seguridad (SDS) cumple con la norma CE No. 1272/2008, (EC) No. 2020/878 y el reglamento CLP.

■ LEGISLACIONES INTERNACIONALES:

Sistema mundialmente organizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (GHS) (última edición de 2017) - ONU

■ REGLAMENTOS FEDERALES DE EE. UU.:

■ Categorías de riesgos Título III¹⁸ de SARA

- Peligro de incendio: No
- Peligros de reactivos: No
- Emisión de presión: No
- Peligros de salud agudos: No
- Peligros de salud crónicos: Sí

■ NORMA DE COMUNICACIÓN DE LA OSHA:

Este producto cumple con la definición de un peligro de salud bajo la Norma 29 CFR Sección 1910.1200.

■ Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA):¹⁹

Todos los componentes de este producto se encuentran en un inventario de la TSCA o están exentos de los requerimientos del inventario de la TSCA.

■ REGULACIONES ESTATALES DE EE. UU.:



Lista de la propuesta 65 de California: La sílice cristalina se clasifica como una sustancia cancerígena en el Estado de California.

■ INFORMACIÓN DE INVENTARIO:

Las sustancias en esta preparación se han verificado conforme a la lista EINECS²⁰, ELINCS²¹ y NLP²². Las sustancias no identificadas en estos inventarios constituyen una excepción a los requisitos de notificación. (El número EINECS para cuarzo: 238-878-4).

¹⁸ Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos - Título III de SARA es la Ley de planificación de emergencia y de derecho a conocer de la comunidad (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act, EPCRA).

¹⁹ Sección 8 (b) de la Ley sobre control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) requiere EPA para compilar, mantener al día y publicar una lista de cada sustancia química que se fabrica o procesa, incluidas las importaciones, en los Estados Unidos para su uso conforme al inventario TSCA.

²⁰ Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

²¹ Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

²² Ex-polímeros

REGULACIONES EUROPEAS:

- Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH) DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONCILIO, 18 de diciembre de 2006, con respecto al Registro, Evaluación, Autorización and Restricción de Químicos, actualizado conforme al Reglamento (EU) 2015/830 del 28 de mayo de 2015, que modifica al Reglamento (EC) No. 1906/2006.
- Directiva Europea 2004/37/EC, modificada por la Directiva Europea 2017/2398 con fecha del 27/12/2017.
- Reglamento (EC) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Lista de sustancias sujetas a la autorización, con sus modificaciones posteriores: No están presentes o no están en las cantidades reguladas.
- Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP) DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONCILIO del 16 de diciembre de 2008 sobre la clasificación, etiquetado y embalaje de las sustancias y mezclas.
- REGLAMENTO (EU) 2016/918 DE LA COMISIÓN del 19 de mayo de 2016 que enmienda, para los propósitos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (EC) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Concilio sobre la clasificación, etiquetado y embalaje de sustancias y mezclas.

REGULACIONES EN AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA:

- Sistema de información de químicos peligrosos (HCIS) de Australia - Químicos peligrosos:
<http://hcis.safeworkaustralia.gov.au/>
- Normas de exposición en el lugar de trabajo (WES) de Nueva Zelanda: <https://worksafe.govt.nz>
- Ley de Sustancias peligrosas y organismos nuevos (HSNO) de Nueva Zelanda - Clasificación de químicos

16. Otra información

Este producto se debe utilizar de acuerdo con el fabricante usando las instrucciones y los índices de peligrosidad de los reglamentos locales según: NFPA(R)²³ y HMIS.²⁴

- Peligros de salud: 1
- Inflamabilidad: 0
- Reactividad: 0

Información de leyenda clave:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
NA	No se aplica
NTP	Programa Toxicológico Nacional
REL	Límites de exposición recomendados
PEL (OSHA)	Límites de exposición permitidos
TLV	Valor límite umbral
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
HCIS	Sistema de información de químicos nocivos - Safe Work Australia
WES NZ	Normas de exposición en el lugar de trabajo - Nueva Zelanda

²³ Asociación Nacional de Protección contra el Fuego

²⁴ Sistema de identificación de materiales peligrosos

Referencias

- Registry for Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), 2006. (Registro de Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas de 2006.)
- OSHA/NIOSH Worker Exposure to Silica during Countertop Manufacturing, Finishing and Installation, 2015 (Exposición del trabajador a la sílice durante la fabricación, acabado e instalación de las encimeras, OSHA/NIOSH, 2015) <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2015-106/pdfs/2015-106.pdf>
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC) Morbidity and Mortality Weekly Reports, Silicosis mortality trends and new exposures to respirable crystalline silica - U.S., 2001-2010. (Reportes semanales de morbilidad y mortalidad, tendencias de mortalidad por la sílice y nuevas exposiciones a la sílice cristalina respirable en los Estados Unidos, 2001-2010, presentado por los CDC.) (13 de febrero de 2015).
- NIOSH Hazard Review – Health Effects of Occupational Exposure to Respirable Crystalline Silica, April 2002. (Evaluación de riesgos NIOSH – Efectos en la salud por la exposición ocupacional de la sílice respirable cristalina, abril de 2002.)
- NTP Eleventh Report on Carcinogens, 2005. (Reporte undécimo de la NPT sobre los carcinógenos, 2005)
- IARC Monograph Volume 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibres, 1997. (Sílice, algunos silicatos y fibras orgánicas, 1997, Monografía IARC, Volume 68).
- IARC Monograph; 14th Report on Carcinogens. (14avo Reporte sobre los carcinógenos, Monografía IARC). 2016. Silica, Crystalline (Respirable Size) (Sílice, cristalina (tamaño respirable)) <https://ntp.niehs.nih.gov/pubhealth/roc/index-1.html#toc1>
- Hazardous Substances Data Bank (HSDB), 2004, 2006. (Banco de datos de sustancias peligrosas, HSDB, 2004, 2006).
- Documentation of the TLV – Silica, Crystalline: α -Quartz and Cristobalite, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2006. (Documentación del TLV - Sílice, cristalina: cuarzo y cristobalita, Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental, 2006).

La información contenida en este documento se considera correcta y representa la mejor información disponible actualmente para Caesarstone®. Sin embargo, Caesarstone no hace ninguna garantía, expresada implícita, de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a tal información. No asumimos responsabilidad alguna por el uso de la misma. En ninguna circunstancia los datos contenidos en esta Hoja de datos de seguridad constituyen una garantía de propiedades específicas además de las propiedades explícitamente mencionadas en esta SDS o la creación de cualquier relación contractual. El usuario del producto solo tiene la responsabilidad para determinar la idoneidad de los productos de Caesarstone para su aplicación en particular.

El recipiente de nuestro producto tiene la exclusiva responsabilidad de informarse de las leyes, normas, prácticas y reglamentos pertinentes antes de usar el producto y cumplirlas en todos los aspectos. También debe considerar que los reglamentos y las leyes nacionales e internacionales pertinentes pueden cambiar periódicamente y es de su responsabilidad observar tales cambios.

Los contenidos en esta Hoja de datos de seguridad no se pueden interpretar como una recomendación para el uso de cualquier producto en violación de las leyes o las prácticas de seguridad.

Puede encontrar más información disponible en <https://www.osha.gov/silica> y en <http://www.nepsi.eu> y en la Guía de buenas prácticas para el Acuerdo de la Protección de la Salud de los Trabajadores mediante la operación apropiada y el uso de la Sílice cristalina y de los productos que la contengan, publicado por NEPSI. También visite el sitio web de Caesarstone para saber más de las instrucciones y recomendaciones de seguridad en: mos.caesarstone.com.



Para más información,
directrices de trabajo y
herramientas profesionales,
visite nuestro sitio web de
Master of Stone.