Fecha de
Preparación: julio 2026

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Q (superficies artificiales)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Productos Q (superficies artificiales) distribuidos por MS International, Inc
Sinónimos:	Superficies artificiales
Uso recomendado:	Aplicación en encimeras, suelos y paredes
Nombre del fabricante:	MS International, Inc.
Dirección:	2095 N. Batavia Street Orange, CA 92865
Teléfono:	(714) 685-7500

Este documento ha sido preparado de acuerdo con la norma de Comunicación de Riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), 29 Código de Regulaciones Federales (CFR) 1910.1200(g), Ficha de Datos de Seguridad.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Los productos Q (superficies artificiales) no son peligrosos en el estado en que se envían. Los productos son inodoros, estables, no inflamables y no suponen un peligro inmediato a la salud. Puede ser necesario usar protección respiratoria, de las manos y de los ojos para evitar una exposición excesiva a partículas en suspensión en el aire de producirse polvo al cortar, esmerilar o pulir los productos Q (superficies artificiales).

Clasificación de la sustancia química (sílice cristalina) de acuerdo con el párrafo (d) de la regulación 1910.1200:

Resumen de emergencia: ¡Peligro! Riesgo de lesiones pulmonares y de cáncer.

Clasificación SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación):
Carcinogenicidad - Categoría 1A (H350)
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única; irritación de las vías respiratorias - Categoría 3 (H335) Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida - Categoría 1A (H372)

Etiqueta del SGA, peligros y consejos de prudencia

Pictograma de peligro del SGA: Categoría 3 (irritación de las vías respiratorias) (H335) Categoría 1A (carcinogenicidad) (H372)

Palabra de advertencia del SGA: Peligro
SGA Indicaciones de peligro:
Puede provocar cáncer (inhalación) (H350)
Puede irritar las vías respiratorias (H335)
Provoca daños en los órganos (pulmón/respiración) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación) (H372)

Consejos de prudencia del SGA:
Procurar, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. (P203)
No respirar el polvo/la pulverización. (P260 + P261)
Lavarse cuidadosamente la piel después de la manipulación. (P264)
No comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. (P270)
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado (P271).
Usar guantes y ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. (P280)

Toxicidad aguda desconocida:
No aplicable.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Los productos Q (superficies artificiales) se fabrican en diversas formas, tamaños y colores.

Composición		CAS#	% estimado en peso
Total de sílice cristalina	CAS:	14808-60-7	<1-87 %
*Tridimita	CAS:	15468-32-3	0-9%
*Feldespato	CAS:	68476-25-5	0-87%
*Contenido en amorfo (vidrio)	CAS:	7631-86-9	0-85%
*Hidróxido de aluminio	CAS:	21645-51-2	0-54%
*Dolomita	CAS:	16389-88-1	0-8%
*Calcita	CAS:	13397-26-7	0-5%
*Basalto	CAS:	12765-06-9	0-65%
*Pseudopolastonita	CAS:	14567-52-3	0-4%
*Resina de poliéster	CAS:	113669-95-7	5-17%

* El contenido varía en función del color del producto Q (superficies artificiales).

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Ojos:	enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos si el polvo entra en contacto con los ojos. Si la irritación persiste, acudir al médico.
Piel:	lavarse cuidadosamente después de trabajar con los productos Q (superficies artificiales).
Inhalación:	salir al aire fresco si se expone a grandes cantidades de polvo. Administrar respiración artificial si se ha detenido la respiración. Mantener a la persona en reposo. Solicitar atención médica inmediata.
Ingestión:	No aplica a los productos Q (superficies artificiales) intactos.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Puede provocar irritación de las vías respiratorias. Puede causar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y de tratamiento especial:

En caso de exposición o preocupación, acudir a un médico. Tener una estación de lavado de ojos de emergencia disponible en el área donde se cortan los productos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS E INFORMACIÓN

Los productos Q (superficies artificiales) no son inflamables, combustibles ni explosivos.

Medios de extinción adecuados:	Extintor de polvo ABC
Peligros específicos:	no aplicable
Procedimiento especial para luchar contra incendios:	no se requiere ninguno
Peligros de incendio y explosión:	ninguno

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar el equipo de protección individual (EPI) recomendado en la Sección 8 de esta FDS.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Evitar producir polvo excesivo. Limpiar el polvo con un sistema de aspiración con filtro de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA) o barriendo en húmedo. Ver la Sección 8 de esta FDS para información sobre el EPI para la limpieza.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

EL POLVO DE SÍLICE PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA. Durante el proceso de fabricación, la inhalación repetida de polvo de sílice cristalina respirable producido al cortar, esmerilar, pulir, romper intencionadamente, maquinar, barrer u otras tareas de limpieza puede causar lesiones pulmonares agudas, silicosis o cáncer. Utilizar un respirador cuando se corte, esmerile, pula, rompa intencionadamente, maquine, barra o limpie durante la fabricación conforme a lo exigido por NIOSH y/o la norma Cal/OSHA. Utilizar los métodos de corte húmedo y no cortar en seco. Separar el trabajo que requiera cortar, esmerilar, pulir, romper intencionalmente o maquinar repetidamente. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla y no llevarla a casa.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:

No almacenar cerca de los ácidos. Si los productos Q (superficies artificiales) entran en contacto con ciertos ácidos, se pueden producir daños/descoloraciones en la superficie. No almacenar en exteriores. No exponer ni al sol ni a la lluvia. La vida útil es ilimitada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Tabla de exposición

Composición	OSHA PEL	OSHA AL	NIOSH REL	ACGIH TLV
Sílice cristalina	50 µg/m^3	25 µg/m^3	0.05 mg/m^3	0.025 mg/m^3
Tridimita	50 µg/m^3	25 µg/m^3	0.05 mg/m^3	0.025 mg/m^3
Feldespato				
-Fracción respirable*	5 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
-Polvo total*	15 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
Contenido en amorfo (vidrio)	20 mppcf**	N.E.	6 mg/m^3	N.E.
Hidróxido de aluminio				
-Fracción respirable*	5 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
-Polvo total*	15 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
Dolomita				
-Fracción respirable*	5 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.

-Polvo total*	15 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
Calcita				
-Fracción respirable*	5 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
-Polvo total*	15 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
Basalto				
-Fracción respirable*	5 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
-Polvo total*	15 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
Pseudowollastonita				
-Fracción respirable*	5 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
-Polvo total*	15 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
Resina de poliéster				
-Fracción respirable*	5 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.
-Polvo total*	15 mg/m^3	N.E.	N.E.	N.E.

Basado en un promedio ponderado en el tiempo (TWA) de 8 horas.

AL – Nivel de acción

NE – No establecido

* Cubierto como partículas no reguladas de otro modo por OSHA y partículas no especificadas de otro modo por ACGIH.

** Millones de partículas por pie cúbico de aire, basadas en toma de muestras con impinger contadas mediante técnicas de campo luminoso.

8.2 CONTROLES TÉCNICOS/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ventilación: tener la ventilación adecuada para mantener la exposición al polvo por debajo de los niveles de exposición recomendados. Evitar el inhalar el polvo. La mayor probabilidad de exposición al sílice se produce al utilizar métodos de corte en seco. Se recomiendan los métodos de corte en húmedo y los métodos de control de la exposición establecidos en la Tabla 1 de OSHA de 29 CFR § 1926.1153.

Protección respiratoria: utilizar un respirador cuando se corte, esmerile, pula, rompa intencionadamente, maquine, barra o limpie durante la fabricación conforme a lo exigido por NIOSH y/o la norma Cal/OSHA.

Protección de los ojos: utilizar gafas antipolvo o gafas de seguridad con protección lateral. Las lentes de contacto pueden absorber sustancias irritantes. No llevar lentes de contacto en las zonas de trabajo.

Protección de la piel: se deben usar guantes de trabajo de algodón o cuero al cortar este producto para minimizar la exposición de la piel al polvo y/o cortaduras. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, y al final del turno de trabajo, después de realizar operaciones de corte.

NOTA: la información sobre protección individual de la Sección 8 se basa en información general para usos y condiciones normales. Cuando existan usos o condiciones especiales o inusuales, se sugiere obtener la asistencia de un higienista industrial u otro profesional cualificado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	superficie artificial multicolor
Olor:	inodoro
Umbral de olor:	no aplicable
pH:	no aplicable
Punto de fusión:	3110°F

Punto de congelación:	no aplicable
Punto de ebullición:	4046°F
Punto de inflamación	no aplicable
Velocidad de evaporación (etilo; éter = 1):	no aplicable
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite superior/inferior de inflamabilidad:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad de vapor:	no aplicable
Densidad relativa:	no aplicable
Solubilidad en agua:	insoluble
Coeficiente de partición: n-octanol/agua:	no aplicable
Temperatura de autoignición:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no aplicable
Viscosidad:	no aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	no disponible
Estabilidad química:	estable en condiciones normales y condiciones normales de almacenamiento
Posibilidad de reacciones peligrosas:	no disponible
Condiciones a evitar:	evitar contacto con ácidos (p. ej., acético, fluorhídrico, etc.)
Incompatibilidad (materiales a evitar):	evitar contacto con ácidos (p. ej., acético, fluorhídrico, etc.)
Polimerización peligrosa:	No se producirá.
Productos de descomposición peligrosos:	evitar contacto con ácidos (p. ej., acético, fluorhídrico, etc.).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Vías primarias de exposición

Ninguno para los productos Q (superficies artificiales) intactos.

La inhalación y la exposición potencial exposición de ojos, manos u otras partes del cuerpo si se entra en contacto con productos quebrados y/o durante procedimientos que impliquen cortar, esmerilar o pulir los productos Q (superficies artificiales).

Efectos agudos *Sílice cristalina*

No se conocen efectos agudos de la exposición los productos Q (superficies artificiales) intactos.

En casos muy raros, pueden desarrollarse síntomas de silicosis aguda, una forma de silicosis (una fibrosis pulmonar nodular) vinculada a la exposición a la sílice cristalina respirable, tras una exposición aguda en ambientes extremadamente polvorientos en los que se han superado los límites de exposición profesional permitidos y/o no se han seguido las instrucciones de uso del producto o las normas reglamentarias. Signos como la respiración dificultosa y la fatiga precoz pueden indicar silicosis; sin embargo, esos mismos síntomas pueden deberse a muchas otras causas. El trabajar con productos Q (superficies artificiales) rotos o cortados presenta un riesgo potencial de sufrir cortaduras en las manos y en las partes del cuerpo que estén al descubierto. Se pueden producir efectos agudos como irritación ocular si están vinculados a actividades en las que se levanta mucho polvo, como el corte en seco.

Efectos crónicos *Sílice cristalina*

No se conocen efectos crónicos de la exposición los productos Q (superficies artificiales) intactos.

La exposición prolongada y continua a la sílice cristalina respirable por encima de los límites de exposición profesional permisibles establecidos y/o el incumplimiento de las instrucciones de uso del producto o de las normas reguladoras pueden provocar el desarrollo de silicosis y la fibrosis pulmonar nodular (FPN). La FPN también está vinculada a la tuberculosis pulmonar, la bronquitis, el enfisema, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y otras enfermedades de las vías respiratorias. Este tipo de exposición crónica al polvo de sílice también puede provocar el desarrollo de trastornos autoinmunitarios, la enfermedad renal crónica y otros efectos adversos para la salud. Los síntomas como la respiración dificultosa

y la fatiga precoz pueden ser indicadores de silicosis; sin embargo, los mismos síntomas pueden deberse a muchas otras causas.

Posibles interacciones adversas
La silicosis puede complicarse con infecciones micobacterianas o fúngicas graves y provocar la tuberculosis (TB). La silicosis es un factor de riesgo para contraer tuberculosis. Cualquier enfermedad respiratoria o pulmonar existente puede complicarse por la exposición a un exceso de sílice cristalina respirable. El fumar puede aumentar el riesgo de efectos adversos si se realiza junto con una exposición ocupacional al polvo de sílice superior a los límites de exposición permitidos.

Estado cancerígeno
La sílice cristalina respirable está clasificada por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) como carcinógeno del grupo I (carcinógeno para el ser humano). El Programa Nacional de Toxicología (Informe 9no) cataloga la sílice cristalina respirable como "Carcinógeno Humano Conocido". La USDOL/OSHA incluye la sílice cristalina en la Lista de Carcinógenos de Comunicación de Peligros de OSHA.

Toxicidad aguda
No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay información disponible en este momento.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los residuos deben eliminarse en un vertedero certificado para aceptar este tipo de materiales de acuerdo con la normativa federal, estatal y local.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

D.O.T. nombre de envío:	no aplicable
Clase de peligro:	no regulado(a efectos de eliminación, el material es un material regulado no peligroso de Clase III)
Número de identificación:	no aplicable
Marcado:	no aplicable
Etiqueta:	ninguna
Cartel:	ninguno
Sustancia peligrosa/RQ:	no aplicable
Descripción del envío:	Productos Q (superficies artificiales)
Referencias de embalaje:	ninguna

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los componentes de este producto han sido introducidos previamente en el comercio de EE.UU. y están incluidos o exentos del Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) en el Comercio.

Título 22, División 2, Código de Reglamentos de California, Capítulo 3 (Proposición 65): Este producto contiene sílice cristalina que de acuerdo con el Estado de California provoca cáncer.

Título 8, Código de Regulaciones de California, Artículo 5204, en vigor desde el 5 de febrero, 2025: Este producto contiene más de un 0.1% de sílice cristalina. Al realizar una «tarea desencadenante de alta exposición», observar la norma de Cal-OSHA para el sílice. Las «tareas desencadenantes de alta exposición» incluyen maquinado, trituración, corte, perforación, abrasión, granallado abrasivo, esmerilado, cincelado, tallado, ranurado, pulido, abrillantado, fragmentación, rotura intencional o astillado intencional de superficies artificiales, para la fabricación de encimeras, salpicaderos, paredes, suelos, bordes de encimeras en forma de cascada y otros productos hechos de losas o paneles, así como para la limpieza, alteración o manipulación de desechos, polvos, residuos, escombros o demás materiales que se hayan producido durante las tareas antes mencionadas. No cortar en seco. Utilizar uno de los siguientes métodos de corte en húmedo: (1) aplicar un volumen constante, continuo y adecuado de agua corriente directamente sobre la superficie de la piedra; (2) sumergir las piedras en el agua; o (3) cortar la piedra con un chorro de

agua a alta presión. Si se está utilizando el método (1) y se está reciclando agua, se deberá filtrar el agua para eliminar el sílice antes de poder reciclarla. Utilizar un respirador purificador de aire (PAPR) de cara completa, ajustado, un PAPR de casco o capucha con un Factor de Protección Asignado (APF) de 1000, u otro respirador que brinde una protección igual o mayor (APF 1000 o mayor) equipado con un filtro HEPA, N100, R100, o P100 o consultar la norma de sílice cristalina de Cal-OSHA Sección 5204 en cuanto a otro tipo de protección respiratoria. Utilizar métodos de limpieza húmedos o aspiradoras equipadas con un filtro HEPA. No utilizar aire comprimido en los desechos, polvo, escombros, residuos u otros materiales que puedan contener sílice cristalina o en cualquier superficie o ropa o superficie del cuerpo que pueda contener sílice cristalina.

Otras regulaciones estatales: la sílice cristalina está catalogada como "peligrosa" o "tóxica" en las leyes estatales sobre el derecho a saber, incluidas, entre otras, las de Massachusetts, Nueva Jersey y Pensilvania.

Este producto o sus componentes cumplen la(s) siguiente(s) definición(es) de peligro según la Norma de Comunicación de Peligros para la Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR Sección 1910.1200):

___líquido combustible	___aerosol inflamable	___oxidante
___gas comprimido	___explosivo	___pirofórico
___gas inflamable	_X_peligro a la salud (secciones 3 y 11)	___inestable
___líquido inflamable	___peróxido orgánico	__reactivo al agua
___sólido inflamable		

___En base a la información actualmente disponible, este producto no cumple ninguna de las definiciones de peligro de la 29 CFR Sección 1910.1200.

Nota: la información contenida en esta ficha técnica proporciona información relacionada con los peligros potenciales asociados a los polvos que pueden producirse al cortar, esmerilar o pulir los productos Q (superficies artificiales) o al alterar de otro modo la forma del producto.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de preparación: julio 2026